مكتبة الثورة الإدارية

المشاكل لإنساج للمنتيالطبناج

ناليف: التون ابو ترحمة: مبارك درس

المشاكل لإنساج للمزية الصّناج

المنابعة ال

الملبدّ المالية ١٦,١٦ شَاخِرَة سقد الفاجرة

مكتبة الثورة الإدارتة بإشراف ليكنور كماك رُفئ

المشاكل لإنساج للمزية الصّناب

نأليف: التولطبو ترحمة: مبارك درس

> ملت ناطئيه والنثر دَا رالْفك رالع رَيْ

تصيئ رير

بهذا الكتاب تقدم إلى القراء أجد الدعام الأساسية لحركة والثورة الإدارية و المستوات الثلاثيلية من هذا السنوات الثلاثيلية من هذا السنوات الثلاثيلية من هذا القرن كتباور لنتأج الأبحاث السناعية الن كانت قد بدأت مسكرة منذ نهاية القرن القرن في انجلترا ، واستحتها ضرورات الحرب العالمية الأولى ، ثم تركزت في عن أن ظروف العمل المادية من إضاءة ، وتهوية ، ورطوبة . والعوامل عن أن ظروف العمل المادية من إضاءة ، وتهوية ، ورطوبة . والعوامل القيريولوجية من إرهاق يازمه الراحة أو ملل يستدعى التغير . لا أهمية لها إلى جانب الحالات النفسية المق تنا عنهما ، وأن أكثر أهمية مما التحرر من وطأة الإدارى والشغوط الرئاسية ، وتخفيف قيود العمل وتنظامة المرهقة بالمحالات الإدارى والشغوط الرئاسية ، وتخفيف قيود العمل وتنظامة المرهقة وتقديم الحدف الذاتي المعلق وتقديم الحدف الذاتي العمل المدف الدائية المناعلة المرة المناعد بين تقيية حسمية المعيش في مجتمع صناعى بشعر الغرد بالضياع وسط المدنية ويباعد بين وعلى عائق الإدارة وحدها يقع عبه تدارك هذا الحطر الحدق بالمدنية المستاعة ، المدناك هو جوهر حركة و الورة الإدارة و .

ويستبر « ماير » مؤلف هذا الكتاب من أوائل الذين ترقبوا تسائم هذه الدراسات الشاقة الطوية للبادرة باعلان الاخلاس لمجتمع صناعى في النفل على المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية إلا بالبحث الاجتاعى الذي يكشف عن حقيقة هذه المشكلات بدلا من الأخذ بنظريات السياسة والاقتصاد التي صاحب الثورة الصناعية أكثر من قرن ونصف قرن حتى كان لا يد أن تقوم الثورة الإدارية ، إذ المعرقة الحقيقية بالجوانب الإنسانية في العمل الصناعى التي تزيل الجهل بما طرأ على الثور من تحال في ظل المدنية والتصنيع هي أول ما محتاج إليه ، كما أن الإيقاء على التوازن الفردى في ظل توازن اجتماعي هو ما ينجى أن تقرغ له طبقة متخصصة على التوازن الفردى في ظل توازن اجتماعي هو ما ينجى أن تقرغ له طبقة متخصصة من السفوة المستادة في المجتمد باستمرار الملاحقة

التغير الاجتماعي السريع في عصر المدنية الصناعية ، ولتكون أداة ضغط الطاقة البشرية وصيانة التوازن الاجتماعي والحيلولة دون التذكك وتعارض القيم الفردية والاجتماعية عن طريق تفهمها وإدرا كها وتعمقها لفشاكل الإنسانية — لا على الأساس الاجتماعية أو التنظيم الرسمي الذي لا يتوافق مع القوانين الاجتماعية القي مخلفة العاملة لتقاوم بهما الضغوط والشكليات ، بل بالبحث الأنتير بولوجي لحصائص العمل الإنساني في المجتمعات الأولية والبسيطة بما يؤدى المكشف عن أثر التصنيع والمخدين ، ويجعل من الإداريين قيادات واعية ومتطورة بسرعة تعادل سرعة النفير الاجتماعي تنيجة التصنيع والمخدين .

ولد جورج إلتون ما يو George Ritton Mayo في أدليم Adelaide بأوستراكا George Ritton في كلية سانت يتر سلق بأوستراكا Austraton (١٨٨٠ – ١٨٩٥) حيث حصل على الليسانس في الآداب من هذه الجامعة سنة ١٨٩٠ م على اللجستير في الآداب سنة ١٨٩٠ ، على اللجستير في الآداب سنة ١٨٩٠ ،

وقد اشتغل محاضراً فى المنطق وعلم النفس مجامعة كوينر لاند 1919 والمناوع الماماو المناوع الماماو المناوع الماماو المناوع الماماوي الماماوي

وحصل مايو على جوائز علمية وعضويات جميات علمية منذ السن المبكرة . فقد منح جائزة روبي فلتشر Roby Fletcher بأدليد في سنة ١٩٠٦ ، ثم على جائزة دافيد مارى الانجاث David Murray Research Scholar سنة ١٩٩١ كما اختبر عضواً بالأكاديمة الأمريكية العلوم والفنون Aoademy of Arts and Sciencies

ومن أهم مؤلفاته — عدا د المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية ، الذي ننشير

ترجمته هذه (۱۹۳۴ ، والطبعة الثانية) (كتاب آخر كان قد ألفه في مستهل حياة الأستاذية عن الديمقراطية والحربة وكتاب آخر كان قد ألفه في مستهل حياة الأستاذية عن الديمقراطية والحربة المدنية السناعية به اهتم فيه بعد ظهور لا المشاكل الإجباعية المدنية السناعية واهميها ومناهج فيم سلوكها سواء من ناحية التنظيم الرسمي لها الذي تقوم به الإدارة وتعرف ومن ناحية تكويناتها الدائية غير الرسمية (أي الاجباعية) Societal informal كا بين كويناتها الدينة غير الرسمية المحافظة المناعية عكن أن تعمل هذه الجماعات في انسجام مع بعضها البعض لإنتاج السلم كينيا أسمه و المسلاقات الإنسانية الملازمة لها في عصر نا السناعي. وأخراً فإن المابو كتيا أسمه و المسلكة السياسية للمدنية السناعية واخراً فإن المبو كتيا أسمه و المسلكة السياسية للمدنية السناعية Industrial Givilization عن نطور الحلة البدائية The Modernization عن نطور الحلة البدائية Change of a Primitive Community and Its Social Consequences

يتألف كتاب و المشاكل الإنسانية للدنية السناعية » G. Elton Mayo لمن عانية المساعية G. Elton Mayo (اليو G. Elton Mayo الترجية المرابع الترجيق المناعية industrial faligue التي يعمر المرجيع المولد عن مشكلة التعب في السناعة المالية المناعي industrial faligue التي يعمر المرجيع للمرتب الإرهاق والثاني عن الرقابة والملل في المدل السناعي للمرقة الإولانات عن تجربة مصنع هو تورن التي أجربها شركة وسترن المكتربك لمرقة الإولانات عن تجربة مصنع هو تورن التي أجربها شركة وسترن المكتربك لمرقة التوفيا المستم من حيث الآثار البيولوجية أو القدية في إنتاجية العالى المناتب من البحث المناسبة ، والخامي في و دلالة الروح المدوى » التي كانت أعم تاتبج هذه الإساسات واللفظة الجارية على السان مؤلني و الثورة الإدارية » في عصر و العلاقات ورد فعل السناعة في النظام الإجتاعي الغيرد والملاقات في اعدام المدف الاجتاعي الغيرد anomie والسابع عن نظريات الممكومة والنظام الإجتاعي الغيرد عن مشكلة الإداريين .

في الفصل الأول عن « الإرهاق » يشير المؤلف إلى ما طرأ على الصناعة من

تغير كير خلال ضعف القرن الذى يبدأ منذ حركة الإدارة العالمية Scientific (العالمية scientific (الممال) حق أوائل السنوات الثلاتينية . وهو ينشر هذا الكتاب لأول حمة — تغير لا يختلف في وجوده وإن كانت طبيعته ومداه ما زالا غامضتين بالنسبة لنا — كما أن المشاكل الإنسانية لهذا النغير لم تعد في يد رجال الصناعة وحدهم، بالمساكل المتشامية في البلاد غير المتشامية النظم وأسلوب الحمكم كما كان يظن — يمكنا بالطوق السياسية ، بل بالمزيد من المرقة الجيدة والمعلومات الصحيحة عن النواحى الإنسانية في العمل الصناعى — تلك الحقيقة التى لم تتكشف بوضوح أو تصبح موضع الهنام إلا في أعقاب الحرب (الأولى) — رغم وجود محاولات أقدم تاريخاً وترجع إلى المشرر المسئوات الأغيرة من القرن الماضي المسئوات المستفادة بأثمر تحقيض ساعات العمل الأسبوعية في ذيادة الإنتاجية ، ظلت تطبيقاتها محدودة وعلى نطاق منيق.

حق جاءت الحرب العالمية بما لها من وطأة علىالصناعة الإنتاجية للمعدات الحريبة اللازمة لملايين الجنود فكشفت عن الحاجة القاهرة إلى الزيد من المعلومات عن الفوانين التي تكشف عن الكفاية الإنتاجية وكيفية الوصول بها إلى أقصى الحدود تمكيناً لجمود أو لئك المسئولين عن إمدادات الجيوش أن ينهضوا بالأعباء الجسام الملقاة على عاتفهم - على أساس من الدراسة العلمية التي تزيل الجيل بأثر ساعات العمل وظروفه المادية الأخرى في تثبيت الطاقة الإنتاجية للعمل الإنساني . وإزاء هذه الاعتبارات الماجلة الملعة الق فرضت نفسها على مستوى قومى ويشكل مصيرى بدأت الدر اسات في مجال المصانع الحرية - على يدهيئات طبية أولا ، ثم علمية وصناعية ثانيا قبل National Instit. of Industr. Psycho. أن ينشأ معهد علم النفس الصناعي بلندن وأعمَدْتُ هَذَّهُ الدَّرَامَةُ أُولَ مَا ظهرتَ أثرُ ظروفَ العملِ الصناعي في سحة العال وإنتاجيتهم موضوعاً لها فلم تكد لجنة صحة عمال الذخيرة Health of Munition . •Workers Committee التي أنشئت سنة ه١٩١ تنجح في رفع إنتاجية العاملات (وتقلل بمقدار النصف من حوادث العمل) في الثلاثة الشهور الأولى لتخفيض ساعات عملهن من اثلتي عشر إلى عشر ساعات في اليوم ، حتى حلت هذه اللجنة سنة ١٩١٧ ليقوم مقامها مجلسأوسع فيمجاله من للصانع وأشمل في موضوع دراسته من Industrial Ratigue Research Board المستعرب المائة المستعرب المستعرب المستعربة المستعر الذي كان يضم لجنة الأبحاث الطبية Medical Research Council وقسم الأبحاث العلمية والصناعة المحتجدة العلمية والصناعة المحتجدة العلمية والصناعة المحتجدة ما لم المنتب أهمية معهد علم النفس الصناعي القوى الذي تقرغ له الدكتور ما يزم لما تنبيت أهمية معهد علم النفس الصناعي القوى الذي وحد استفالته من منصب مدير معمدل علم النفس مجامعة كبروج ليساعم به في تعلور دراسة المشاكل الصناعية من زاويته المختصسة التي ربالم تمكن لتلفت نظر مجلس الإرهاق ضم هذا الجلس أيشا الأمر الذي أدى بهذه الحاولات إلى أن تتباور آخر الأسم (١٩٧٠) فلسقط كلة إرهاق من من المجلس المجان المسعة الصناعة المناهة إرساق من المحرب المناور المسروب المحالة المناهة المناهة المناهة المناطقة المناهة والراءا في كفايته الإنتاجية .

ولعل كتاب مايو هذا أن يكون أحد الكتب القلائل في الملاقات الإنسانية أو الاجاع الصناعي التي تشير بتوسع نسى إلى هذه الدراسات للمبانب الإنساني في العمل الصناعي التي سقت تجارب هو ثورن ... تلك التعارب الأم بكة (١٩٣٤ - ١٩٣٧) التي تجملها معظم الكتب بداية الإعان بالعلاقات الإنسانية كما تجمل تجارب فردزيك تايلور (١٨٨١) بداية حركة الادارة العلمية . إن مايو كما نرى في النصلين الأولين من الكتاب يكشف لنا عن الدراسات السابقة لهذه في انجلترا خسوصاً ... وبعد إشارة عابرة لاحدى الإرهاصات السابقة لأوائها سنة ١٨٩٤ يركز على فترة الحرب العالمية الأولى كبداية حقيقية للاهتهام بالنواحي البيولوجية والمادية في إنتاجية القوى العاملة ، فيو يؤسل هذه الدراسات في مكان وزمان وبأسباب وأشخاص أسبق من التي نجدها في المكتب الأخرى . أنجاترا قبل أمريكا ، وظروف الحرب المالمية القاهرة قبل تجارب مصنع هوثورن في فترة ما بين الحربين ، لمواجهة أعباء الضرورة الحربية لرفع الإنتاج الحربي لا لمجرد الكفاية الإنتاجية المدنية ونفسية الافراد فى المجتمع العمناعى ، وعلى يد الهيئات الطبية وعلماء أعاث المسعة الصناعية قبل شركات المستاعة المساهمة المكيرى كوسترن إلكتريك ... إلا أن مايو لا يختلف عن غيره من المؤلفين إلا في تتبع الحوادث أسبق تاريخاً وأسد رجوعاً إلى الوراء . فهو يؤكد أن المشكلة كانت عجارية الجيل بالظروف الإنمانية الناشئة عن آلية العمل وظروف الإنتاج ، وأن الصناعة — سواء في الجالد الحرى والمدنى — تنظم كيف نحمل مسئولياتها وتكشف عن ظروفها ، وأن العلماء الذين يتقدمون لحدمة هذه الأغراض قد لا ينالون ثناء كبيراً ، ولسكتهم يشتون حتم في الاستمراد بأعاثهم حتى بعد أن تنتهى النظروف الطارئة التي استدعتهم للمقدم وأخيراً أن الكثير من المسائل الرتبطة بالانسان — كالتعب الصناعى — تبدو للباحثين بسيطة أول الأمر ثم لا تلبث أن تتكشف عن تعقيدات وتناشج غير متدقعة .

لقد بدأ الباحثون دراسة التمب بالتجارب للمعلية وهم يحتمدون أنه إذا ما وضحت أسبابه فسوف يمكن التغلب عليه . وظن أول الأمر أن التعب نتيجة ظهور مواد كباوية في الجيسم لحامض السركولكتيك Barcolactic acid الذي يظهر في المسلات يعطيها تفاعلا حمضياً ، شهينتال إلى الهم تتيبة طول انتباض المسلات وقد يعتد إلى البول نتيجة التسمم النسفوري سد هذا عدا نفسيرات أخرى أقل تحديداً أو أكثر نمومناً وتعقيداً كالهول لا بمجرد حامض واحد بل بحواد كياوية متعددة أطلق عليا سموم الإرهاق datigue toxins أو القول بمادلة عاسية تربط المحل بالإرهاق والارهاق بالمعالمة عالية تربط المحل بالإرهاق والارهاق بالمعاربة عرد ربط المبب والتتيبة دون بيان الطريقة التي يتم بها ذلك وإن كان البعض قد نادوا بإعطاء جرعات من حامض قوسفات الصوديوم الإرهاق .

إلا أن دراسات عجلس الإرهاق أثبت في تقريرها السنوى الساشر (ديسمبر ١٩٧٩) وجد أثنق عشرة سنة من التجارب على ساعات العمل والراحة ، والحوادث الصناعية ، والظروف الجوية ، والبصر والإضاهة ، والتوجيه والاختيار المهنيين ، والزمن والحركة . . . في صناعات التحدين ، والنسيج ، والأحذية والجلود والفخار ، والزبج ، والطباعة . . . أثبت عدم صحه هذه الآراء ، وانتهت إلى أن الموقف أعقد من أن يكون تليجة عامل واحد بل إن العوامل من الكثرة والتداخل بحيث لا يمكن حصرها والحروج منها با كشاف واحد أو علاج يسير ، وحق مع التسليم بما في طبيعة الأعمال العضلية ـ الحقيف منها كالمشى والعنيف كالجرى من الحابة إلى تعادل حامض اللاكتيك مع الأوكسيين وضرورة إزالة هذا وعدم تراكمه عن طريق ذاك . . . مع التسليم بصحة هذه التنائج من الناحية النظرية فنمة

صعربة كثيرة من الناحية العملية . إذ لا يمكن في ظروف العمل الجاربة - كما يمكن في التجارب - عزل مشيرات أخرى متداخلة كالله كاه والمبارة وتوفير الجهد التي تؤثر في الإرهاق كما يؤثر البل العقلي والاتجاه والإجماء . والتليجة أن تتوه كلة بميطة كالتحب والكفاية . . وصط تقيدات ظروف العمل بحيث تكاد تبدو لا معنى لها ولا صابط ، وعجث يتمين علينا التوقف لتلسامل . ما هو التحب وبسرف النظر عن تعريفه الذى قد لا نصل إليه ما طبيعته ؟ إننا متأكدون من وجوده في العمل الصناعي ولوكنا أردنا عجرد قياس درجته بإختيار معدل ونوع والوكنا أردنا عجرد قياس درجته بإختيار معدل ونوع والوفيات . . قد نخرج نتاج قيمة منها ما منطق بالأداء أو الإنتاج ، ولكننا لانصل إلى بحديد للعوامل المؤثرة في المواقف أو تثبت المظروف وعزلها وملاحظتها .

وهكذا فان كلة بسيطة في الظاهر ككلمة ﴿ النَّمْبِ ﴾ أو﴿ الإهاق ﴾ لا يمكن تعريفها كسقيةة واحدة محددة ، ولا بد لمعرفة جانب واحد من مختلف جوانبها (وهو النميرات السكباوية الحيوية التي تحدث في عجرى الهم أثناء القيام بهارين عضلية)من قياس العوامل والمتغيراتالمتداخة الأخرى التي لا يمكن فصلها عن هذا التغير . فالضبط التجربي في ملاحظة وقياس ساوك الـكاثنات الانسانية ليس هو عزل المتغير أو التحكم في الظروف ، بل حصر مالا يمكن استبعاده من العوامل التداخلة في أقل عدد ممكن وُقياسه أيضاً في نفس الوقت . وذلك هو ما انتهى إليه معمل هارفرد في دراسة الإرهاق بافتمال مجهود عضلي ينشأ لدى المتعوضين من الجرى (بدون تمرين أو بتمرين سابق أو بعد ترك التمرين) لمدة عشرين دقيقة بسرعة ستة أميال في الساعة . وقياس تجمع حامض اللاكتيك في الدم مع نفس كمية القلويات وبالتالي همن الأكسبين وعدم القدرة على متابعة الجرى ، أو قياس ممدل النبض : والكمية الصافية من الأكسجين التي يستهلكها الكيلو جرام من وزن الجسم أو النقص الشديد في كلورات الصوديوم نتيجة العرق الغزير أو التشنج العسلي ... مما قد مخرج منه بنتائج فيها يتعلق بالفائدة التي تعود على الحكائن تتيعبة التمرينات الرياضية التى تزيد من سعة الرئة وتخفض سرعة النبض وصغط الدم وتزيد من حجم ضربات القلب ومساحة الأوعية الانتشارية في العضلات، ولكنها نتائج لاتفيد الصناعة في شيء لأنها لا تتصل بالإرهاق الصناعي بوصفه عدم توازن عضوى ، بل

ثبعث نوعاً آخر حدوثة نادر فالسناعة . إذ في الصناعة تقوم الآلات بالعمل وما على العامل إلا إدارتها ، وحق في الحلات التي تتطلب فيها السناعة مجهوداً عقلياً ، فان الأفراد يكونون مدربين على المؤرهاقي أواختلال التوازن العضوى كالرياضيين التمرنين في الشعرية السابقة — الأمر الذي يزيد فكرة والإرهاقي تعقيداً واضطراباً يتجلى في حبرة علماء الفيزيولوجيا في الظروف التي تتداخل في الارهاق الصناعي التي لا وجود لها في الإرهاق الصناعي التي يؤخذ من العامل نظير ما يعطي له من أجر دون معرفة بما هو هذا الشيء الذي يؤخذ من العامل نظير ما يعطي له من أجر دون معرفة بما هو هذا الشيء الذي يؤخذ سو أن الفكرة التي تقدمها الفيزيولوجيا عن الإرهاق في العمل الصناعي يؤخذ سوأن الفكرة التي تقدمها الفيزيولوجيا عن الإرهاق في العمل الصناعي ليستراً لإحدى الظواهر المتنوعة المكثيرة لا يعتبر تفسيراً كاملا

إن كل ما انتهى إليه علماء الفيزيولوجيا أن العمل لا عكن الاستمرار فيه إلافي حالة استقرار steady state هي عبارة عن التوازن الداخلي بين عدد كبير من المتغيرات المتوقفة بعضها على بعض في استجابة السكائن للمجهود الحارجي ... هــذا التوازن بعن العوامل النمالة الداخلة والحارجة الذي تحمله كلة كانون W.B. Cannon الشهورة homeostasis هو مناط حالة الاستقرار التي بدونها لا مكن الاستمرار في العمل كما أن الاضطرابات المؤدمة إلى عدم التوازن وبالتالي عدم الكفامة في الصناعة ليست كلما أو معظمها عضوية — وإلا لكانت الراحة بمعنى فترات الاستعجام من آثار التعب الجماني كافية لإزالة التعب . والحقيقة أنه في الأعمال التي تتطلب تكر ار الحركات لا المجهود العضلي نجد مسألة الملل أو السأم monotony هي المشكلة وليس التعب. وعلاج هذا هو تنسير العمل وليس إيقافه لفترة راحة كما في النوع العضلي . وقد دلت الدراسات التجربيية في الصنع والممل على تزايد هذا النوع من الظواهر العروف بالملل في الأعمال الصناعية الحديثة نتيجة النكرار لعمل جزئي مجدد بحيث يضاف إلى الإرهاق عامل آخر لا يقل أهمية وتعقيداً ، وهو وإن كان نختلف في العمل الواحد بالصنع الواحد باختلاف الأفراد إلا أنه له أثره أيضاً في نقص الإنتاج خصوصاً في منتصف فنرات العمل . وإذا أمكن التغلب عليه بفترات الراحة أيضاً - فإن التحسن الذي نصل إليه ليس نتيجة الراحة مباشرة بل للا ثر النفسي المترتب عليها لا الأثر الفيزيولوجي. والأثر النفسي لا يمكن قياسه وإنما يتوصل إليه علاحظة التيجة المعوسة من خير العامل لعمله المما الرتيب المعوسة المحرسة التيب المعوسة من قترات راحة المحيث أن كثرة خير العالى وتقلبات العمل تعد دليلا على الحرمان من قترات راحة كاف التجار والترويح من الملل . وعموماً أثبتت النجارب على الأعمال التكرارية كلف وتجاية وتفليف الحلوى والحدثان أو العمابون انتشار ظاهرة المملل بين الحال بشكل يؤثر في الإنتاج خصوصاً في منتصف قترات العمل ، وأنه المملل بين الحال بشكل يؤثر في الإنتاج خصوصاً في منتصف قترات العمل ، وأنه نسيا في الأعمال الآلية عملاً التي يمكن معها صرف التفكير لأعمال ترويجة أخرى أن الأعمال الآلية عمل التي يمكن معها صرف التفكير لأعمال ترويجة أخرى ممل سرف التفكير لأعمال ترويجة أخرى ممل سرف عكس الأعمال الآلية التي تتطلب الانتباء لا إلى الحد الذى يستفرق كل النشاط العقلى ، فإن الملل فيها يكون كبيراً . والتيجة أن لا بد التغلب على الملل من تحيير نوع العمل في أوقات مناسبة خلال فتراته البومية ، الأجر بالإنتاج لا بالساعة ، شعور العال بارتباط أجزاء العمل في العامل أو المهام الجزاية في وحدة متكاملة ، العمل في جاعات لا وحدات منعرلة ، فترات راحة مناسبة أثناء العمل .

على أنه رغم هذه التتاتيج المددة عملياً التي توسلت إليها الأبحاث والدراسات على مسترى التجربة في المصل وعلى الطبيعة في للصنع ، تظل كلة (ملل) كلة غلصفة وغر محددة ككلة إرهاق ، وتظل القراصاً قصد به التجرير عن حالات معينة تؤدى الموادة التوازن الداخل الذى مظهره الحارجي نقص الإنتاجية في منتصف اللترة ، وكرة تقلبات المحل بين العمال . بالمل « الملل » أن يكون أكر تعقيداً وغموصاً من التعب لأنه حالة نفسية ، ومعادلة شخصية وpersonal equation مختلف من الدراسة من العامل العشرى ، وانتقال مجال الدراسة من العامل العشرى إلى العامل النفسي الاجماعي بحمل القياس أكثر صعوبة ، وعديد الألفاظ أتل دقة . لكن تحول الانجاء إلى إبراز عاملي الفروق الفردية بالنسبة لملل النابجة عن اختلاف طبائع الأفراد ومولم وانجاهاتهم من ناحية ، وأثر هذه الطروف الشخصية والاجتاعية في مواقف العمل بشكل عام من ناحية ، أخرى . هدذا الانجاء بجمل أحراً لا مناس منه الرجوع إلى دراسات علما النفس ، كلى اصمية المحرفة الجوانب الاجتاعية في ماوك للمروع إلى دراسات علما في سلوك الفرد وفاعليته — تلك الدراسة الن تكشف عن أن الملل الناتيم عن في سلوك الفرد وفاعليته — تلك الدراسة الن تكشف عن أن الملل الناتيم عن

الرتابة والوتيرة الواحدة one tono في العمل تقضى على التنبيه العقلي أو الإثارة الانفعالية للفرد ، وأن العبرة بتغيير العمل ليست في التغيير الحقيقي ، بل مقدرة الفرد على التأثر بذلك التغيير وأن مقارنة الشكوى الدائمة في أحد المصانع بالبهجة والسعادة في مصنع آخر من نفس نوعه لمي دليل على أن التسكر از والرتابة ليسا سبب الملل ، بل النمط المام لجو العمل ككل بما فيه النواحي العاطفية للأفر اد وإحلال الانسانية عل الآلية بحيث يكون الاعتزاز بروح الجاعة وإرضا. الرؤساء والتوافق مع الزملاء والشعور بالأهمية والمركز الاجتماعى عفقة للتعب وطاردة للملل وجاعلة العشم الساعات من الممل اليومي ثمر وكأنها عَان أو تسع، وذلك لسيطرة الانفعال بالموقف الاجاعي الكلي على رقابة العمل المشكر ونركيز التفسكير فيــه ــــ الأمم ألذي يلفت النظر إلى أهمية دراسة أنواع مختلف الأعمال والفروق الفردية في الانفعال بكل منها دراسة تحديد عاملي متعدد multiple determination لا تجمل عامل الإرهاق أو الملل وحده هو كل شيء ، بل مختلف الموامل المتعددة التفاعلة من ظروف خارجية ، ووضع وعلاقات اجتماعية وفروق فردية فيالمزاج والاستمدادات : ﴿ كالدراسة التي قام بها سيرل بيرت Cyril Burt لجناح الأحداث ، وماي اسميث وكولين لتشنجات عمال التلتراف ، والبعث الذي أجرى سنة ١٩٢٣ في مصنع الغزل والنسيج بفيلادلفيا الكشف عن وسائل إمكانيات التقليل من تقلبات العمل، وأبحاث مصنع هوثورن التابع لشركة وسترن الكتربك ــــ الأول عن طريق التغيير فى فترات مناسبة ، والأجر على أساس الإنتاج لا بالساعة ، والعمل المحدد المتكامل لا الجزئي المنعزل ، وهي جماعات متاسكة لا أفراداً ، وبفترات راحة معينة ، أدى إلى تخفيض تقلبات العمل من ٢٥٠ ٪ إلى ٥٪ والثاني هو موضوع حديث القصول الثلاثة التالة .

يشفل الحديث عن تجارب شركة وسترن الكريم لك ان أجريت في مصنع هوثورن Hawthorne Plant الفسلين الثالث والرابع من السكتاب ــ وقد يمند إلى الفسل الحامس باعتبار أن «الروح المضوى» الذى هو موضوع هذا الفسل هو التيجة التي خرج بها البحث الطويل الشاق الذى إمتد على سنوات (من ١٩٧٤ حتى الى ١٩٧٧ له دراسة أثر العوامل الفيزيقية وخصوصاً الإضاءة ، ثم من ١٩٧٧ حتى

١٩٣٢ لدراسة العوامل البيولوجية وخسوصاً فترات الراحة) والذي اشترك فيه في للرحلة الثانيةوحدها عشرون ألف شخص وتجمعت عنه تقارىر بلغت أطنان الأوراق حتى أثبت أخيراً أن العوامل النفسيةوالاجبّاعيةالتي هي قوام الروح للمنوى أهم بكثير من ظروف اللدية أو الموامل اليولوجة من راحة ونعب أو ملل. وقد كان الثولف معاصراً لهذه الدراسات التي انبث صداها في كل مكان ، ولعله كان مؤلف كتابه هذا والنتائج النهائية أو التقارير الكاملة عن هذه الدراسات لم تنشر بعد ــ لذا فهو يتوسع بعض الثيء في الحديث عن هذه النتأمج للذهلة في ذلك الحين . وخلاصة حديثه أنَّ الرحلة الأولى من تجــارب ،صنع هوتُورن بشيكاغو الى أجراها ثلاث سنوات بالتعاون مع المجلس القوى البحوث في موضوع أثر الإضاءة على العامل ومجهوداته لم تظهر فارقاً محسوساً في الإنتاجية بين المجموعة الاختيارية التي تنفير ظرف الإِضاءة بالنسبة لها بالزيادة والنقص والهتمع السام للمصنع -- الأمر الذي أوضع أنه فها يتعلق بالكائنات الإنسانية ليس فى استطاعة للرَّم أن يغير ظرفاً واحداً دون تغيير بقية الظروف. وقد روعيت هذه العبرة الستخلصة من التجربة الأولى في التصميم لتجارب للرحلة الثانية التي أجريت على مجموعة صغيرة من خمس عاملات ـــ إعاناً أيضاً بأنه كما كانت الحبموعة صفيرة أمكن أن تلاحظ التغيرات وتسجل القياسات أكثر دقة . واختيرت إحدى العمليات التكرارية مي عملية تجميع أجزاء عجدد التيار الكرربائي التي تقوم بها النساء للدربات . كما صمم نظام تسجيل الإنتاج من جهاز ثاقب لشريط متحرك بسرعة ثابته كلاثم وضع إحدى قطع الإنتاج فى منعدر جانى تصل منه إلى جهاز التسعيل الذي ظل يسجل هذا الإنتاج للخمس الفتيات على صفوف خسة من الثقوب طوال خمس سنوات . تعدلت خلال السنتين الأوليين منها متغيرات البحث ثلاثة عشرة مرة (كل منها لعدة أسابيع من أربعة إلى واحد وثلاثين) فما يتعلق بعدد فترات الراحة وحدة كل منها ، وعدد ساعات العمل اليوى أو الأسبوعُ . فبعد تسجيل الإنتاج في الظروف العادية لمدة أسبوعين قبل الإنتقال إلى غرفة الاختبار ولمدة خمسة أسابيع بعد الانتقال كأساس القياس عليه فيما بعد ـــ بدأت الفترة الثالثة (٨ أسابيع) مَع تغيير طريقه دفع الأجور باعتبار أن المجموعة الجديدة وحدة مستقلة فها يتعلق بالإنتاج بالقطعة . . . قالرابعة (خمس دفائق راحة على فترتين في الصباح والظهر خمس أسابيع) فالحامسة فترة واحدة

من عشر دقائق (٤ أسابيع) والسادسة ست فترات راحة يومياً مدة كل منهاخمس دقائق لمدة أربعة أسابيع . . فبدأ الانتاج يهبط قليلا . . وجاءت الفترة السابعة كنهاية للمرحلة الأولى بقصد إكتشاف أثر تقدم للرطبات للمهال في إحدى فقرتى الراحة العشر الدقائق الق عاد العمل بها لنجاعها من قبل إلى جانب فترة العشذاء (١١ أسبوعاً) فعاد الإنتاج إلى الإرتفاع .

ومنذ الفترة الثامنة حتى الحادية عشرة ظل هذا النظام سائداً ولسكن بإحداث تغيرات في ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية : الحروب في الرابعة والنصف بدلا من الحامسة (٧ أسابيع) فإنفاص ساعة كاملة والحروج فى الرابعة (اللفترة التاسعة لمدة أربعة أسابيع) ونظراً لانخفاض الإنتاج عاد نظام الفترة السابعة بفترتى راحة ربع ساعة وعشر دقائق في الصباح والمساء مع الرطبات والخروج في الحامسة (١٧ أسبوعاً). وحيثذ بدأت الشكوك في قيمة بحث هــذه التغيرات الجزئية وضرورة دراسة الوقف ككل . فاتفق مع العال في الفترة الحادية عشرة طيالعودة لظروف العمل العادية قبل التجربة مع جعل الأسبوع خمسة أيام فقط ... فنقص الإنتاج الأسبوعي بسبب عطة يوم السبت . ثم اقترح العودة في الفترة الثانية عشرة إلى ظروف العمل الأصلية ٨٤ ساعة في الأسبوع طي ستة أيام ودون فترات راحة أو تقديم مرطبات - كا كان الحال في الفترة الثالثة ولمدة ١٧ أسبوعاً تبدأ في ١٧ سبتمبر ١٩٢٨ بالإتفاق مع العاملات . . فلم ينقص الإنتاج كثيراً بالتنازل عن كل المزايا التي أصبحت حقاً مَكْنُسبًا . وكان ذلك ﴿ بِالإِضَافَةِ إِلَى نظام القابلات الذي هو موضوع الفصل الثالي) بداية تحول في سير الدراسة . فبعد فترتبي تجرية أو ثلاثا تتردد في الجم بين ظروف العمل العادية وبعض الظروف التجريبية التي كان لها إرتباط بريادة الإنتاج في الفترات السابقة ، جاءت التقــار بر تشير إلى أن زيادة الإنتاج لا علاقة لها بنظام فترات الراحة أو ينقص الإرهاق الجسمي للعاملات كما تسميل ظاهرة الرضى بين العاملات في غرفة الاختبار - الأمر الذي دل عليه حمين العمل ، وحضورهن مبكرات ، ونفس نسبة النياب إلى ٨٠٪ عما كان عليه ألحسال قبل التجربة وحوادث للرض إلىثلث ماهى عليه في بقية الصنع ، الصعة جيدة وطاقة العمل كبيرة . . جو العمل وظروفة السارة السعيدة المتسمة بالحرية أهم من نوع العمل أو طول اليوم الأسبوع من حيث عدد الساعات في العمل متعة ولذة بسبب خلق إتجاه نمنى أضل تنبجة الحربة الكافية وقلة الرقابة الصادمة واستطاعة العاملات التصرف والتشيد دون تأليب أو توسيخ ... وبالجلة الاهمام بالجوانب الشخصية لمؤلاء العاملات من أقراد الطبقة الدنيا في الصنع ، هذا الإهمام الذي هو سبب شدم الإنتاج بما له من أثر في تغير الانجاهات العقلية إنما يشتل في همور العاملات بإمساك سبجلات دقيقة سبو العمل ورائيين في كل ما يحدث في هذا وما يازم لمواجهة ، سبجلات الكشف سبو العمل ورائيين في كل ما يحدث في هذا وما يازم لمواجهة ، سبجلات الكشف عاملة .. يشاف إلى هذه النسجيلات الرضي عن ساوك الشرق والاجتماعية لسكل الإختبار بما كان عليه أن يتحرى من دقة في تسميل الحقائق المناملات فيشرفة والإهمام بكل ما يتعلق بالماملات في المؤلف المواجهة والإهمام بكل ما يتعلق بالماملات ومساحة بن والتناء عليهن والافتخار برياستهفن. والمتعارة في كل ما يهم ودعوة المشاركة في كل شيء يتعلق بالعمل . والرضي كا خام هو حالة نقسية عهد لها أنجاء عقل سار ومعيد ، وهو ما خلقه العاملات جو المعرف قروف التجربة .

لم يمد بيدا النصف الثانى إذن من للرحة الثانية لأعماث هوتوون عن أكر الظروف الميونوجية العمل حق كان الرق السائد أن ارتفاع المسكفانة الإنتاجية يمكن أن سرى إلى أى من متغيرات بحق أن سرى إلى أى من متغيرات النجرية الني أدخلت ، وأن ﴿ أفضل طريقة لوقع المنوى إنما تسكن في تحميين الإشراف الإدارى على العمل ﴾ ، وأن ﴿ الثقة والمودة التي نشأت بين العالمات غرقة الاختيار هي التي جلت لا تروم من التاجية العملية الرقابة ، وشعور العالملات بأن من الممكن الاعتباد عليهن في بلك أقصى الجهد حتى ولو ثم يوجد أى حافز أو يات خارجي من أى نوع ﴾ . أن العالمات يقررن أنهن لا يشعرن بأنهن يعملن الآن أسرع مماكن يسمون بأنهن يعملن الآن أسرع عماكن الدين فيا مفى . وثم يعدن ينظرن عنظرف عليهن كر يشعرن كان الدين ينظرن ينظرف عليهن كريس و والشعور السائد الدين أن التاجهن المتزايد يعزى بوجه ما للمشرف عليهن كريس و والمعمور السائد الدين أن التاجهن المتزايد يعزى بوجه ما إلى يتعن فيها عربة المعل السار يه العمل المساد تا العربي الذي لا يزاولسلطة كرئيس بقدرما محذور ويشعبع و برقم معذوية أفراده ع

٧ - للثاكل الإنبانية للدينة الصناعية

والشعور بعدم الرقابة رغم وجود الزقابة ... هي ما قانت لتبحقق من طبيعته تجزية عاملات شق ألواح ألمانكا منذ أغسطس ١٩٢٨ "مانية أسابيع في محل التعمل الأصلي ء شم خُسة أسابيع في غرفة اختبار خاصة ، شم ثلاثون أسبوعاً أدخلت فيها فقرات واحة مر من في الصباح والساء كل منهما عشر دقائق ، ففترة راجة من ١٥ يونيو ١٩٢٩ حق، ١ مايو ١٩٣٠عاد فيها النظام إلى الأسبوعالأصلى ذى النمان والأربيين ساعة مم استمرار فترتى الراحة ، فاربعة أشهر ذات أربعين ساعة عمل فقط في الأسبوع م... وبحذف الساعات الإضافة التي استنرت طوال الفترات الثلاث الأولى لنجعل أسبوع العمل خُسة وحُسس ساعة ونصف موزعة على سنة أيام . وفي هذه التجزية . -- كَمَا في سابقتها الحاسة بعلملات نجميع مجدد النيار الكهربائي ... رغم أن طبيعة العمل هنا تنطلب حركات مضبوطة وانتباهاً بالنمآ لشق ألواح المايكا بما لا يزيد في السنماك عن الأجزاء على الألف من البومة للطاوية — جاءت النتائج مؤينة للأولى ، ولم تثبت قيمة فترات الراحة بقدر ما ثبت أن جو العمل في الظروف التجريبية هو سبب ارتفاع الروح للعنوى . فالعدام السلطة الإدارية والإشراف البغيض من حيث مقاطعة سير العمل ، وتحديد مقطوعية إنتاج معينة ، وضرورة التقاط القطع التي تسقط منَّ الماملات الحمِّس أَضِاً ، والتقييد والتعكم ، وسوق العال كالعبيد ...؛ هي ما عبر عنه الماء لات كشعور بالربئا والارتياح في جو النجربة

وقد أدى اتفاق تناهج الدراسين إلى التفكير في التعرف على مشاعر المهال بشكل أوسع فيا ينطق بشمورهم عجاء الرقابة والإشراف عن طريق مقابلات استبارية والإشراف عن طريق مقابلات استبارية نسب الإشراف والتدريب عليه ، وللخروج من الأمحاث المستمرة منذ ١٩٩٤ حق خسين الإشراف والتدريب عليه ، وللخروج من الأمحاث المستمرة منذ ١٩٩٤ حق خلك الحين بتقيية بهائية . فاختيرت عينات من قسم التفييس بالشركة من به ١٩٠٠ عامل ، وحسة من الرؤماء لإجراء الاستبار بضائاته للمروقة ثلاتين دقيقة لمكل عامل ثم تدوين التعلقات والآراء الصريحة التي أبدت جميها تناهج غرفتي الإختبار ، عالم أدى إلى نحسن الإشراف من تلقاء ذاته وارتبام العال لإنامة فرصة التعبير عن التناسية . وفي مظلم ١٩٩٦ توسعت خطة القابلة لتشمل قسم المعلمات بالشركة وانتي قسم خاص للاعمان المستاحية وظيفته استبار للرقافين بعنة دورية لموثة عامون وبكرهون فيا يعلق بالسل ، وتحليل التعليقات والآراء التي يداون بها

والاستفادة بالتنائج في التسير والإصلاح وإعداد حلقات دراسة لندريب القادة ودراسة علاقات الرؤساء ولمار وصين و جد محاولة التوسع الرأس تقابلة كل الزراد قدم معين سعدت السوسع الآفي قبليلة عينات من كل مصانع النسرية ، وزاد عدد المسترين . كم تتبعة لإطالة مدة القابلة إلى ساعة وضف أحيانا والزيادة في عدد المسترين . كم شمن نظام الاستبار ذاته نتيجة الحبرة والتدريب ووصل أفراده إلى ثلاثين مشتلين عندا من در بوا لمحاوا محلم ، كما تمت مقابلة أكثر من ٢٢ ألفاً من العالم والمستخدمين في ظرف عامين من بين مجموع كلى أرسين الذا .

قلنا إن الستر ف كانوا قد أعدوا في أذهاتهم أسئلة يوجيونها أثناء القابلة عما مميه . المُمحوص ومَا يكرهه فيا يتعلق بظروف السيل وبالرقابة والإشراف . ومع أنه لم يكن من المفروض مفاتحة المفحوص بها مباشرة بل استدراجه إليها ، فقد دلت التجربة على أن العال يستدرجون المستبرين ليتحدثوا عم عن أمور بهيدة وموضوعات. شخصية تشفل بالهم ، وأنه مهما حاول الستبر إعادة المنموس إلى موضوع للقابلة فان هذا الأخير لا يتحدث بانطلاق إلا فيا بريد هو أو عتار . . كتصريف المشاعر والمُنوط وتنفيس عن الدات بالمني للعروف في علم النفس الاكلينيكي ـــ الأمر الذي تعلم منه الستبرون أن يَثْرَكُوا المفحوص اختيار موضوع الحديث ، وإظهار الاهتمام يتاجنه والنطبق بالفدر ألذي يضمن الاستمرار والتقةب ويخرج منه المستبر عقائق صريحة كأرغرج المفحوص بالرمنا وراحة النفس وتغيير الاعباء الدهني عباه العمل وللشرفين . وهكذا قرض العال على هذه الحلقة أيضا من ملسلة الأمجاث الطويلة أحوالم النفسية وحاجبهم للنغيير والأهتمام بهم كأفراد ــ فتقرر تغيير خطة القابلة بحيث تحقق هذا الغرض على أن تصبح مهمة المستبر الانتباء لما يريد المفحوص أن يقوله ، ومالا بريد ، ومالا يستطع دؤن مساعدة . وأخيراً قرز. المشولون عن الاستبار أنفسهم أن هذا أحسن ما فعلته الثمركة ، وأنه كان ينبغي أن يعمل منذ وقت أسبق ، بحبث إذا 1 يؤد الاستبار إلى جمع المبلومات فحسبه أن يؤدى باغتمرار الأخذ به لتعسين الملاقات الإنسانية بين أفراد الجاعات العاملة ، إلَّا أَنْ الشُّرُكُ كَانَ تَنفَقْ بِسَعَّاء على الأيجاث لفرض الوضول إلى تحديد مقومات الإشراف للفعال وظرؤف العمل اللاعة لرقع الإنتاج - ورغم تحليل البيانات التي تواترت في آلاف التعليقات خلال غيرية آلاف بقايلة فيم يتعلق بالوضوعات التي اختارها العال أتفسهم التعليق والمناقشة ،

اتضع أن ظروف الصل ومقدمات الإشراف أمور أبيد وأعقد من أن يمكن تحديدها أو أن يكون خديدها أو أن يكون خديدها أو أن يكون لها المتمنة الحتلفة من حالة الأخرى. وبالتالي إن كل ما أجرى من استبارات لم يكن أه إلا فائمة العلاج الإكلينكي العبال المستمرين .

إن كل ما أمكن الحرب به بعد هسذا الحيد التاق الذي اضطلعت به شركة وسترن الكتربك وخصوصاً طوال بماني سنوات ويجهود وتكاليف باهظة هو ضرورة البحث عما يسمى وبالروح للمنوى هذا الذي جعلت التجارب والقابلات الاستبارية الشاسعة الأفراد نخلف أقسام هدا الشركة ذات ظروف العمل للمتازة (باعتراف الشهال أغسيم) تلح في الوصول إليه . كما اشت خبرة قسم الأعمان السناعية بهسند الشركة إلى أن تصبح القابلات مجالا الدرامة الأفراد والعلاقات بين الأفراد . وبدلا من عاولة الكتفف عما هو الإدهاق أو الملل أو الإشراف وظروف الممل على الترتيب الخروج بتحديد لها واكتشاف طرق التغلب عيها وعلاجها ، انقلب السوت الموجوب بتحديد لها واكتشاف طرق التغلب عيها وعلاجها ، انقلب السوت الترتيب المتحديد المواقبة الترتيب المتحديد المحديد المحديد المواقب التناسي المتحديد المحديد المح

ولما كانت السألة فيجوهرها هكذا سيكولوجية ابتداء من تجربة ذيادة الإسابة . أو تتصابها -- الحقيق والوهمى -- في أول التجربة سنة ١٩٧٤ عني آخر مماطها في القابلات الاستبارية سنة ١٩٧٩ عني آخر مماطها القابلات تسكد تكون كلها تحليلات تنسية تتصدث باسهاب عن الأمماش التصية في السناعة من تسلط أفسكار (حواذ) وعسب القهر ء والاتهبار المصبي والوهين التصي ... كما هو تطبيق لنظريات جانيه وفرويد على يد كوبلين وماى أسميث وطبيره على الدكرات الناسية ، والملاج

طِعادة التربية وتقوية الإرادة . حقاً إنه من بين العشرين ألف شخصاً الدين تم استبارهم لانز مد عدد المرضى التعليين بأحراش عقلية على إننى عشر ، ولكن رجوع قسم الأبحاث الصناعية لدراسات جانية لأعراض الحصر النفسي خصوصاً جعله يتأكد أن أيس من الضروري ظهور هذه الأعراض التي أهمها شعور العامل بتفاهته الشخصية وسط غروف الممل الصناعي وفي ظــل المدنية . ولتعمق بحث هذين العاملين مع إعال بنظريات فرويد فى دراسةالتاريخ الشخمى وأبحاث هارفاردنى الأنتروبولوجيا الاجتاعية اتضع لقسم الأبحاث أن ما يعرف بعدم النوافق الاجتاعي في الصناعة سببه ليس فقط أن الأفراد الذين تنكون منهم جماعة العمل هم أصلا أفراد لهم استعداداتهم وميولهم واتجاهاتهم ؟ بل إنهم ينمون داخل جماعتهم أعاطاً من الملاقات مع بعضهم البعض ومع رؤماتهم ، وعملهم ، وسياسة الشركة ـــ إليها لا إلى تخل القرد يرجع الترافق أو عدمه . وبالتالي فان التوافق الصناعي إنما يكمن في شطة ما من العلاقة بين القرد ... والعمل ـ وساسة الشركة أكثر من أن يوجد في أي فرد أو أفراد بدليل أن نجام النجربة والاستبارات ذاتها كان متوقفاً إلى حد كبير على إقامة هذه العلاقة على أسس ودية مقبولة . وأن عدم التجاح في التعرف على بعض ظواهر العمل كنفييد الإنتاج restricting out-put أو العمل بالقطوعية hogey أو الأجر بالقطمة . . سببه - كا في كل مماحل التجربة السابقة - الجهل بوجود قانون اجهامى غير رسمى أو منطق ينظم العلاقة بين أفراد الجاعة العاملة . وبالتالى أن أيَّة عاولة الكشفعن قانون منطقى أو وضع تنظيم رهمىمعناه فى نظر الجاعة الشعور بتفاهة أفرادها والإحساس بانهزام الإنسانية . لأنها محاولات للتعرف على الإنسان علم منة لا إنسانة -

وكيان لأثر الصناعة في النظام الاجتماع ، وما إذا كانت الحياة في للراكز الصناعية من شأنها أن تدعو الأفراد إلى تسلط الأفكار . يتطرق المؤلف في المصل المسادس إلى دراسة الأستاذ روبرت بارك Robert B. Park المجريمة والاعراف في مدينة شيكاغو . تلك الدراسة التي أنبت أن غزو التجارة والسناعة للمجموعات المسكنية — مع تقدم المدنية — ينشأ عنه تشكك المجموعة كوحدة تحكمها قوانين ضبط اجهاعى مينة ، وأنه عما يزيد الشكك واضطراب النظام الاجهاعى في المدنية المساعية ندفق جماعات وعناصر أجنية تمنج ضوابطها وتعافتها بالقدم الموجود

فيشاً باستمرار نظام جديد . وليس ازدياد الاعراف إلا دليلا على تفكك بلك الفنوابط . كاثرام خلق تفكك بلك الفنوابط . كاثرام خلق تفريك المتحالة على أسس دينية ، وفي المدن المتحية ، وقائلة المتحالة ا

وبثل هذا أيضاً ما جاءِ منذ زمن أقدم في دراسة دير كام للانتعار حيث قرر أن سبب عدم التوافق في المجتمع الصناعي الجديث هو تعارض مصالح الفرد مع مصالح الجاعة وعدم الشعور بالتضامن مع الجاعة والتضمية من أجلها شعوراً بتربى معه منذ الطفولة . لقد قضي التطور الاقتصادى والتقدم التكنولوجي على هذا الهدف الذي كان بمثابة قانون أخلاقي واجتماعي بربط الفرد بالجاعة وأصبح الفرد بتفكك من الجاعة يعفراً من هذا الهدف أو القانون الذي يجلب له الزمنا عن النفس والسعادة بالعمل مِن أجل المجموع ويشعره بانتصار الإنسانية عن طريق تضامنها لا يانهزامها كنتنيجة لتضاوب أهدافها وتصارع مصالحها . كذلك فقدكان لنظرية التعليل النفنى لترويد ودراساته الإكلينيكية لأمراض العصاب ــ خصوصاً القهر والتسلط في الأفسكار والأفعال فِصَل إثبات أن ساوك الفررد للرضى هو إنعكاس لتجاربه وبَحَبرانه الألجة منذ الطفولة . وبالتالي إن عدم التوافق عند العصايين هو عدم توافق إجهاعي منذ الأصل وقبل أن يصبح مشكلة فردية . فأعراض المرض النفسي هي بتيجة للتفكك الاجماعي وعِجز الفرد عن التكيف بالأسرة وبالحبتمع .. الأمر الذي قد لا يحدث بهذا القدر في الهِتُمَعُ النَّظِمُ النَّوافقِ ، ولَبَكَى تَكْتَمِلُ هَذَهِ النَّائْجُ النَّهِ تَنْظُرُ المُوضُوعُ مِن زاوية القرد مجد نتأج عالم الاجتماع هالفاكس M. Halbwachs التي تؤكد أن ضعف أملمة المجتمع من عادات وتقاليد ومعتقدات يترتب عليه تفكك يؤدى إلى منعف قواه

الحيرية وبالتالي العجز عن أداء وظائفه _ أو العكس فى كون العلم معلولا كما يمت. آخرون _ بما يؤدى بنا إلى ضرورة ربط الوظيفة الاجتماعيه بالبناء والتركيب وما يطرأ عليهما من تصدع أو يحدث من تفرات ينظر إليها الطب النضى من زاورتها المعردية (كالمرض التضى المؤدى إلى الإنتسار) لا من الناحية الاجتماعية كالفراخ الثاني، عن تفكل العلاقات) .

. فعدم التو أفق الفردي ــــكما يقول بلانت J.S. Plant مجب البحث عنه في تغير التراكيب الاجتماعية وعدم استطاعة الفرد التوافق معها أو العبز عن مسايرة الآخرين فيها -- مهما يكن ذلك نتسجة تكوينه الشخصي أو تربيته الأولى في أسرة تسكن مَتِمَةِ محددة يقضي أفر إدها ساعات من البوم في الانتقال منها والعودة إلما ، كما يتركونها باستمرار إلى غيرها ... فعدم الاستقرار الاجباعي في تركيب الأسرة هو سبب تفككها ، والإبقاء على التكامل الاجباعي الوظيفة إلى جانب عو الوظائف وتغير التراكيب هو أهم مشكلة تواجه اعتزاز الأفراد بقيمة عملهم فى توافق مع الآخرين . ولعله من أجل الاهتام بدراسة تغيرالتراكيب الاجناعيةالمتغيرة وما يطرأ عليها من تفكك نتيجة للنمو الاقتصادى الناشىء عن التصنيع وهجرة العال إلى المعن واحتكاله الثقافات بتدفق عناصر أجنبية للمراكز السناعية . . . دخل عالم الأشرو بولوجيا مع عالم الاجتماع وعالم النس . وقام وار نر Lloyd Wainer من هارفُرد بدراسة مجتمع صغير في نيوانجلند شرقى الولايات المتحدة لا يزيد سكانه على حُسة عشر ألفاً غير سريع النغير كشيكاغو ، مصالح أفراده لا تزال مرتبطة بمصلحة الجاعة ، ولم يؤد تضارب احتكاك الثقافات فيه إلى عدم إمكان تواقفه . فأسكن بمقارنة نتأج دراسة هذا الحيتمع الذي لم يفسده التحدين بمجتمع شيكاغو التخفيف من نتاثج ديركأيم وأمحاث شيكاغو للتشائمة وتوكيد ضرورة فهم ودراسة التراكيب الاجتماعية للتغيرة القضاء على التفكك وتفادى العجز في الوظائف بسد الثغرات التي تظهر في التركيب ، كنظام الأسرة والنظم التربوية والاقتصادية والسياسية التي لها دورها في الاضطراب والقوضي الإجهاعية .

ذلك أن جهلنا محقيقة أنفسنا الفردية الذي كشفت عنه الفصول الحملة الأولى وجهلنا بالنظم الاجهاعية الذي تناوله العصلالسادس — يكمه أيضاً جهاننا بأثر نظام الحكم في النظام الاجماعي تنبعة أن الوظيفة الاجتاعة للسلطة السياسية لم تتضم هداستها بنفس القدر الذي تقدمت به معلوماتنا في النواحي الأخرى . أن النظريات السياسية بربط أقدمها بجذورها التاريخية قد فقلت فيأن تكشف عن أثرها في تغير بناء الجتمع ، فحنذ الدير بوقراط في فرنسا قبل الثورقام النساؤل عمل إذا كانت السناعة تخشع لرقابة الحسكومة ، كما أن البعوت التي لحسنا تناتجها حتى الآن تثير مسألة من الذي براقب حل مشاكل المدل البولوجية والشخصية والاجتماعية . . خصوصاً وأن الحتلاف نظام الحسكمين دولة وأخرى من الملسكية الراسمالية إلى الدرية الديمقراطية ، والفاشية ، والشيوعية له أثره في تحديد نوع الرقابة وبينا الصناعة كعمل هي في في كل مكان ، وتدخل الحسكومات أياكان لونها في شكل رقابة سياسية يزداد في كل في ذلك أمران : الحلامة الناشيء عن التطور التاريخي ، والتاني جهلنا بطبعة التغير لاجناعي وإمكان ضبطه .

فن حيث التطور التاريخي يلاحظ مايو أن الظروف السياسية لفرنسا في القرن الثامن عشر التي جعلت دعوة كماى Quesnay (وقد أوردها للرجم بالنطق الانجليزي كويزف) لرك التطور الصناعي على مشأ كله الحاصة ويحكم المبادئ الطبعية التي تنظم العلاقات الإنسانية في الممل دعوة ملائمة الزمان وللمكان ليست الطبعية التي تنظم العلاقات الإنسانية في الممل دعوة ملائمة الزمان وللمكان ليست توافق منه والتدخل الانتخال دعون مراعة المشرورة الذي بعون ستيوارت مل كبدا صلحة تطبيقه في كما الأحوال دون مراعة المشرورة الذي بعث من حيث توسع السناعة و يحوالحكومات الشبية إلى تزايد صف الروح العالمي عشر من حيث عنه ديركام عازاد معه بالفيرورة الدخل السياسي ، فزاد ضفا اللاجاعي الحيابي عادل الوجيد لعدم المنظم الاجاعي وباحث عاولات السياسية التي بعث وكأنها الحل الوجيد لعدم المنظم الاجاعي . وباءت عاولات السياسيين الانجليز في القرن التاسع عشر يمذيد أو الحل السياسي التنظم الاجاعي . فل تتم خلال ذلك كله عاولة البحث الاجاعي . أو الحل السياسي الذخلية المدنية الصناعة . بل كان الأساس الذي نظر به أو الثال وهولاء في المشاكل إما اقصادية وأما سياسية . . بل كان الأساس الذي نظر به أو الثال

أما من حيث الجهل بطبيعة التغير الاجتماعي وضبطه ــ فمع نجاح دير كابم في القمول بأن التنظيم الاجتماعي الذي تزاوله العولة لا يمكن أن يكون بديلا ناجخاً فتضامن الأفراد الاختياري الذي هو الدليل على صحة المجتمع ، وأن الدولة السياسية التي هي كل مابق من التطور التاريخي كسلطة تنظيم لا تستطيع أن تكون منظما ناجعا نظراً لمركزيتها الجنرافية والسياسية وبعدها الأدبى والسكافى عن المشاركة القعالة في نشاط الأفراد ورقابتهم بالقدر الذي تستمسيه للنظات الثانوية كالوحدات الاقتصادية السكبرى ... مع هذا فإن ديركايم لم يفعل أكثر من تحديد الشكلة ويمان عدم نجاح الطرق السياسية التاريخية في حلها ، أو يدع ــ كما فعل مكدوجل ــ للمزيد من البحوث الأنثروبولوجية والنفسية التي قام بها فعلا علماء هارفرد والعالم البريطاني تاوني R.H. Tawney في تفرقته بين الحبتم الوظيني الذي يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله لصلحة الجموع والجتمع اللكك القائم على الصالح الشخصية ونزعة الملكية الفردية والكسب دون مراعاة للهدف الاجتاعي - كالمجتمعات السناعية الحديثة ... رغم وقوع تاونى أيضًا فى خطيئة . واعتقاده أن الأخلاق صغة عسكن أن ينميها الشخص بنفسه ثم يزاولها اجتاعياً ، وأنها أكثر من مجرد مظاهر تحدد الحياة الاجهاعية والتنظم الاجهاعي . فالشكلة ليست مشكلة ملكية فردية أو وظينية اجباعية بقدر ماهي عدم تكامل اجباعي . وتدلنا محوث الأنثروبولوجينا عند ما لينونسكي وبراون وغيرهما على العلاقة الوظيفية الحقة بين أفراد الجماعات البدائية حيث وحدة الحجتمع هي الجاعة لا الفرد ، والقدرات الفردية تذبي على أن تصبح في خدمة الكل ، والذكاء الاجباعي هو الذي ينمي وليس الذكاء الفردي . المجتمع هو الذي يفكر الفرد وهو مجرد مستجيب ... وفي هذا وظيفية المجتمع وتـكَّامله من ناحية وراحة الفرد وطمأنينته من ناحية أخرى (فهو لا يترك ليواجُّه مشاكله يمفرده) . والجتمع المتمدين لسكى يكون وظيفياً هو في حاجة لمثل هذا التوجيه الاجتماعي لذكاء الأفراد ونشاطهم ــ الأمر الذي لا عققه نظم تعليمنا الحاضرة التي تنمي الذكاء الفردي ـــ ويؤيد مايوهذا الرأى بنتائج دراسات ولم جيمس، وها لهاكس ، وياجيه ، وجانيه ٠٠٠ التي تؤكد استعداد الطفل وحاجته التنشئة الاجهاعية وتربية السلوك الاجهاعى والتوافق الاجهاعى الق تحول دون الإصابة بالعصاب أو الشعور بالفراغ أو التفاهة والتفكك في العمل الصناعي ، بل تنمي

للاحماس بقيمة الوطيقة الاجماعية للفرد وفضامته ومشاركته مَع الآخرين وتدعم الأمن النفس والاستقرار والنسكامان .

· . وفي النصل الأخير عن « مشكلة الإداريين » يقول مايو إن ثمة أمخاتاً أخرى في . النوَاحي الإنسانية للدنية العُناعيّة كان من المستحيل أن يتناولها كتابُ كهذا في عَانية فسول (كأمحاث الاختيار والتوجيه المهنيين ، وقياس الذكاء والاستعدادات، والعلاقة الفيزيولوجية بين التغذية وبنية الجميم أو للنشاط . . .) وإنَّمَا كان اختيارُهُ . لبعوث الطب والبيولوجيا والأنثروبولوجيا والصناعة الى اقتصر على ذكرها ت لامِردكونها أجريت في هارفرد فحسب - بل الأهميتها في عكيننا من العلم والسيطرة على مشاكل الإنسانية في العصر الضناعي ، ولأنها وغم كونها ذات أهمية عالمية لا تزال معرفتنا بها قليلة وحاجتنا للتعرف عليها ماسة ، ثم يلخس مايو تنافيخ هند العرابات التي أوردها في الفصول السابقة . فالإرهاق أو الملل عبارات مسطة · لا وجود لها مجردة أو من نوع معين في واقع العمل ، لأنها أجزاء من الوقف الكلى الذي هو حالة عدم توازن تؤدي إلى المجز وعدم الكفاية ، وللفزوق الفردية للزاجية والعوامل الاجتاعية دخل كبير فها مواقد أسفرت تجارب شركة. ومُعْرَن المُكْتَرِيك الطويلة الشاقة عن أن التعسن في الإنتاج جاء نتيجة التوازن الفسى الناشىء عن الشعور بالتحرر من الضايقات أو التدخل من جانب الشرفين ، حتى في مرحلة العودة إلى نظام العمل السابق للتجربة لم ينقص الإنتاج لوجود هــُـذًا المعور . وقامت برامج القابة الشخصية للتعرف على حقيقة ﴿ التدخلُ أَوْ الصَّاجَّاتُ ﴾ هذه التي نهبط بالإنتاج في قِمة أقسام المصنع خارج غرفة الاختبار . فأسفرت نتائج مقاطة عشرين ألف شخصاً في مدى سنتين ونصف عن ضرورة الرجوع إلى تاريع حياة كل شخص وحالته النفسية للتأكد من صدق أقواله . وعندتذ أمكن ــــ إلى جانب تعمق تحليل نفسيات الأفراد وتدريب عدد غير قليل على الإستبار ـــ حصر المجال الذي ينشأ عنه الشعور بالضيق والتفاهة الشخصية في تفاقر النفكك الاجتماعي وما يستتبعه من محلل وضياع للفرد ــــما هو سمة من صات لحياة في الهبتمع الصناعي . . وما يبقد دور رجل الإدارة الدى لم يعد يستطيع أن يقصر نفسه على وظيفته الإدارية الحاصة أو التنظيم القانوني الرسمي . A Stranger Same

. ويسوق مايو أفوال بروكس آدمز Brooks Adams وظفر يدو باديتسمو

v. Pareto للتدليل على أن عبء النفدم الصناعي قد أضبح يلقي على عاتق طابقة الإدارة - الأول في قوله بأن قوة الإدارة يجب أن تكون متكافئة مع تنقد السناعة، وأن بِقَاءُ المدنية رهين بتبادل قوة الجذب وقوة الطرى هاتين . وأن سَبِّب زُوالُ الحضارات وقيام الثورات هو سوء الإدارة - إن تقدم الإدارة يفترض طبقات جذبانة مِن الحَكَامِ تَجَادِي عصرها حتى محدث تعد اجتماعي لا تقوى هي على مسارته افترول وتظير غيرها لتمل عملها . ولما كان النفر الإجماعي في المصر الصناعي شريعًا ولا تستطيع عقول الإداريين أن تلاحقه في سرعة ، فان التواذن الاجهامي أليوم أبس مشكولة فيه اللغاية ... هذا التوازن الذي يازمه ـــ كاريقول باريتو ـــ مستؤلى رفيع من القادة الإداريين يسميهم و العفوة elile » سول منهم الحكوميين ومدري النظات الصناعة والاقتصادية ـــ يظهرون في دورات زمنية تتجيد باستمرار وينغى الْحَافظة على عبدها حتى نضمن التوازن اللازم في الأجهزة الحكومية وغير الحكومية. لا بد من أستمرار صعود المتازين الأكفاء من الطبقات الأدبي قبل أنجدار وسقيرط المجهدين من الطَّيْقة الأعلى – لا بالمني الأرستقراطي البدى دالت دولته – علم بمجي الطُّبقة المقلية والإدارية اللازمة لتجديد الطاقة وحنظ التوازُّك، والقدرة طيمواجهة الأزيّات والظروف بكفاءة - مهما كاندما يمكن الحصول عليه من هذا النوع قليلا وَشَمْنَ اهْظَ مُنْ يُسْبِ أَنْ نَظَامُ التَّمليم ينمي الفِقلية العلمية لا الإداوية برهبعد مَقَارُ نَهُ أَمْرَيْكَا بَغِيرُهَا مِنْ بِلادَ أُورِبًا وَالْإَنْجَادَ السَّوفِيقِ فِي هَذَا ٱلشَّأْنِ يَعْول إِن اللهِ لِهُ التي سُنسِقُ غَيرِها من أَلْدُولُ في الأمن والإستقرار. هي اليولة التي تسبق في العِيْورِ على أحسن طرق إعداد السفوة من الإداريين القادرين طرحال الرفع روح معنوي.

مُ يَعْقَلُ إِلَى صَطْرِ الاحتمر الرقيدراسة المشاكل الستافية على الأشان الأفتحادي البنطة و الأشان الانجاعة الرائد المواملة الانجاعة والمنطق بالمنافق المنافق المال الانجاعة و المنطق المنطقة و به يعدو المنطقة و المنطقة و المنطقة و المنطقة و المنطقة والانجاعة المنطقة المنطقة والانجاعة المنطقة ال

واضراف رجل الإدارة إلى دارسات فنية في التنظيم دون تدريب على المهارت. في التوامى الإنسانية والاجتماعية - بن الذي يازمنا في نظرمايو — سواء على المستوى الموطني والدونية الصناعية والكشف. الموطني والدونية الصناعية والكشف. عن القوانين الاجتماعية — الانتحام السلسة — الذي تحمّ تنظيم العسل الإنساني وتحقق التعاون المشعر الذي تقده الإنسان الحديث في ظل المدنية الصناعية التمكك الاجتماعي وتحمل المدر من الجاعة — وتجديد الفيادات من الصفوة الممتازة القادرة على الاجتماعية التحمية في فن الإدارة حتى يتم. المساء على الديناعية التي بدو نتيجة توقف رجل الإدارة القدامي عن التحريد وقصورهم عن مسايرة التغير.

هذه هي أثم الأفكار التي كانت الصناعة في أوائل السنوات الثلاثينية من هذا القرن قد خرجت بها من تجربها الطوية ودراساتها الشافة ، وظهر هدا السكتاب. كواحد من أوائل الكتب للموة عنها ، الداعية إلى قيام ثورة إدارية تحقق ما يصبو إليه الحبتم الصناعي من تكامل وما يطمح إليه الإنتاج من اقتصاد وكفاية في مجال الفرة العاملة . والله كان لهذا الكتاب كتلخيص لهذَّه الأفكار التورية في حينها ،. ولساحه كداعية من دهاة الثورة الإدارية ، أكبر الأثر في معاصر يهما ... كما نجد في المقدمة التي صدر بها زمية ومعاصره روتانز برجر طبعة ١٩٩٠ المترجمة هنا . ولا يزال السكتاب مجمل هذا الأثر بالنسبة لقارئه في عصرنا أيضاً . وأنه من أجل ما لهذا الكتاب من قيمة في التمهيد لحركة الثورة الإدارية قد وقع اختياري عليه كنص يدرمه طلبة الامتياز بحسم الدراسات الاجتاءية في العسل الدراسي الثاني. ١٩٥٨/١٩٥٨ قبل أن يلتمي نظام الاستياز مع الأسف الشديد ... وفي مادة الاجتماع المسناحي قبل أن يتقرو تدريس حلَّه المادة في برامج الدراسة لجيع الطلاب . وكان الأستاذ مبارك إدريس المفتش بوزارة للعارف السودانية حيئذ، وناثب عميد كلية العلمات بأم درمان فها بعد ... فسجل الجامعة الاسلامية بالحرطوم أخيراً ... فهو طالب الامتياز الوحد في تلك الدفعة. وتدارمنا هذا السكتاب بتقدير لقيمته وإنجاب يه ، حتى إنى أشرت على الأستاذ مبارك بترجته واستجاب لحذا الاقتراح وراجعنا: ترجمة التصول الأولى منه في ساعات للتاقشة التي كنا تخلو فيها بحكم طبيعة تدريس عادة الامتياز ـــ فكانت ترجمة هذا السكتاب من أول ما ارتبطت بكثيره في مجتميعة

مكتبة الثورة الإدارية - وكنت أنوى حيثة تسميتها بمكتبة الملاقات الإنسانية قبل أن يخرج الزميل الدكتور عبد النتم المليجى مجموعته بهذا الاسم ، ولسكها على كل حال كانت مشروعاً أفسكر فيه ونشرت عنه قبل ظهور أول كتاب فيه بأربع سنوات وقصف ليدعم سلسة « التخطيط السيكولوجى المسجم الصناعى » الق كنت قد شرعت في نشر أول كتبها .

وإنى لأرجو أن يتبل زميلاى السكريمان الأستاذان الدكتور محمد عماد الدين المحاصيل والدكتور عمد بدران كل تمية وتقدير لما كان لهما من فضل السبق فى الإفادة بترجمة هـذا السكتاب ، وأن يأذنا لى فى نشر هـذه النرجمة التى أصبح خىرها حقّاً لمترجمها على منذ كلفته بها وارتبطت فيه بنشرها .

والله يوفقنا جميعاً لما فيه خدمة الهلم والانسانية .

كال دسوقى

أستاذ علم النفس المساعد ورتبس قسم الدراسات الاجاعية . جاسمة القاهرة - فرح المرطوم

الفرطوع في ١١٠١/١٠٥٠

تقتديم

كتبرف. ج . روبتلما برجز

F.J.: Roethlisberger

أستاذ الملاقات الإنسانية مجامعة هارفرد

ما الاعتبارات التي تجمل مَنَّ التَّنائِج التي التَّهِيُّ إِلَيْهِا ﴿ مَامِوْ ﴾ في كتابِه عن ﴿ للشَّاكُلِ الإنسانية للدنية الصناعية ﴾ خنار لا ترال له تُبِيَّةُ حَنَّى الآن بالإِضَافة إِلَى مَا لهُ. من إهمية تاريخية ؟

المقيمة إن هذا البيوال هو بالنسة إلى سألة شخصية . فقد اعتطت مع ما يو طوال عصورت منة المنطقة المدرسة أدارة الموال عصورته أو المسلمة المنطقة المراجعة المتحالة بهارقور أن المسلمة المتحالة بهارة أو المحلمة أو المحالة المتحالة المتح

وإنه لمن الصعب أن أحدد عدد الساعات التى كنا تنضيها مماً ونحن ناقش خنف للوضوعات – من للشاكل الشخصية الحاصة بى حتى المشاكل التى تتعلق بالمجتمع . على أن أغلب تلك للناقشات إنما كان يدور حول طبيعة العمل ، وبوجه خاص حول مسألةا الكيفية التى جها تتعلم معرفة أقسنا ، ومعرفة الآخرين فى علاقاتهم بعضهم يعفى ، وبعمورة عامة مسألة الكيفية التى بها تؤثر هذه المعرفة وذلك الفهم فى موضوع القبادة فى العصر الذى خيش فيه .

. عن قصد أو عن غير قصد :

ولقد استطحت خلال الثلاثين سنة للباسنية أن أنيين برد الفعل الذي ترتب على كتابات و مبايو » وماكان له من أثرق الآخرين . رأيت ... من ناجية ... جماعة مِن الشّبان يتحمسون النرول إلى البحث للبداى ، تاركين شهوة الحجادلة في الأبور إليّ يستهمى حلها ، أو للسبائل النظرية الى لا تقوم على بتحالق ثابتة ، مستبدلها مِنلك كله الدراسات الحقلة ، التحدث إلى الناس والإستاع إليهم وملاحظتهم ، وبهذه المطرق التي تعتبر بدائية إذا نظرنا إلياسة ١٩٦٠ وما تجيء به من بيانات ومعاومات وإيتهم يبخون فيا عسى أن تؤدى إليه من تناشج .

وأناحين اعترف بأن هذه اللهارك الفكرية قد أثارها التعقون ورجال البلم والدين يطلق هليهم اسم علماء السياسة والاجتاع ، أشعر في الآن نقسه بالحيول من الجماعة التي أبتدب إليا ، فهؤلاء الذين يدعون لأنفيهم اسم العلماء لا يعلمون إلا القليل عن طبيعة المشاكل العلمية ، وإنى لأعجب الذلك أشد العجب.

كيف رأيت مايو:

 أطرف بناظرى اليوم في هذا الكتاب وأقلب صفعاته واحدة بعد أخرى أحس أن كل صفحة فيه أخرى أحس أن كل صفحة فيه تعيد إلى تلمى ذكريات حية ، ولا تحمل إلى الألفاظ سوى صورة باهتة لتلك الله كريات . إنهابو كفية حية عرفتها وعشت معها كان في نظرى رجلا واسم الحيال ، حسب الفسكر ، مشتماً في البحث السكانيكي ، مشتكر آلميج مؤثر في المنسكة المنظرة أو المزاولة المعلية ، وفي رأى ان هذه الأخيرة هي أهم ما ساهم به مايو — ولا ترال حتى الآن أكثر من غيرها غسماً وأواق عهداً بالنسبة الهبيل المعاصر — جل سنة ، 199 .

إلا أنه قبل أن استطرد في هذا الموضوع الريد أن الوضع بعنى التقط . لم يكن وصابا و مابر » من للمكرين المذهبين . ومع أنه بردد آزاء مجاسة وقوة قهو لم يعرضها بصورة دقيقة . ولمل أحسن ما نستطيع أن نرى له من أثر ما جاء به في مجال الهلاقات التى تربط بين الفرد والآخر . أما أثره الجوهرى نسيده فيا استطاع أن يوثر به في الخرس ويساعدهم على التقدم . بل إن أفكاره التى جاء بها في كنه كانت أشبه بالحب اللدى يدر في الأرض ، وليست اقتراضات علمية دقيقة تصليم للاخبار في السل و لتنظر إلى الوضوع أكثر دفة . فقد ذهب بعض الباحثين إلى البنوره هذه قد عت و ترعر مت في قضايا أكثر تنظيا وافتراضات أدنى إلى التسقى . ومن الإنصاف فه في الوانع أن نقول إن آزاء كانت على أقل تقدير قابلة لأن تسيد في هذا الإنجاء كما أن أفكاره كان بوسمها أن تقدم بطريقة أخرى . لأن هذه الأفكار كانت ذات مغزى في نظر الذين يطمحون إلى ترقية ملكاتهم . وعن هذه الأفكار كانت في السنوات الأرجيلية والحسيلية من هذا الترن و الملاقات الأنسانية في السنامة » كوليد أنجه مايو وشب حيثة عن الطوق ليصبح في دور المؤافئة ، مستندأ كل حوية وكل حب المغامرة ورغبة في الميشي

وقد كان من بين نقاط الضعف في « مايو » ولملها في نفس الوقت ، مصدر قوته ، أنه لم يكن يفرق بين من له به علاقة من الناس ومن ليس له ـــ سواء من. الناحية المهنية أو التعليمية أو الأكاديمية ، لا تفرقة عنده قط على أساس المهنة أو المتعلم أو الناحية العلمية . ودون اعتبار للمستوى الشخص كان يقيم علاقاته بالأفراد الذين يتميزون مجب المرقة ولديهم القدرة على الإبتكار . وعلى هذا فهو يخاطب كل المستويات من محترفين عمليين وعلما ، ، من الحاصلين على الشهادة الثانوية والحاصلين على دكتوراه الفلسفة ، من معلى المدارس أو أساتفة الجامعات من رجال البحث إلى أهما ألفن ، ومن العمال إلى رؤساء الحكومات . فلا غرابة أن نبتت تلك الميذور بطرق مختلفة وبلسب متفاوتة فى هذه الأنواع المتباينة من التربية ، وأن بعضا منها يلبت على الإطلاق ، كما أن البضى الآخر لم يحقى أكثر من عمو الزهود ليذبل ويزول . وأسوق دليلاعلى ذلك شاهداً على جانب من الأهمية .

رأى أمد رجال الأعمال والنقابات العمالية فى مرَّهب مابو :

ذات يوم كنت أتناول طعام النداء مع شخص كان قد سبق له منذ عشرين سنة أن ارتبط بمايو . وفي ذلك الحين كان هذا الرجل شابا ، كاكان من بين زعماه المهال في وقت كانت الحركات العالمة تجناز فيها أدق فقرة من فقرات كفاحها . ولا أذكر مناسبة عجى، هذا الرجل إلى هار فرد أو سبب دخوله معنا في الحديث كا عبر مايو — ولكنه سرعان ما جعل يحدثنا عن تجاربه ، ويحكي لنا القصة تاو القصة الحاذا كان وراء الحديث في كل قصصه هذه ؟ لقد كان يردد داعاً ما يدل على أنه ما كاد علماء الإدارة يتوجهون جيماً إلى أحد اقسام الصنع للممل على رفع الإنتاج وينصون في رفعه بالفعل من صغر إلى اثنين بالمائة ، حتى راح هو بعدئذ يستمع إلى المال ويتحدث إليم — الأمر الذي كان من تنسيته أن ارتفع الإنتاج من عشورين اليارسين بالمائة ،

لقد كان هذا الارن من الملاحظات التى أبداها هذا الرجل بعداً عن القصور في ذلك الحين، فساد الجو كثير من الهجوم والتعامل عيث لم عبد أحد منا فرصة أن يلاحظ وجرب، ولكن براء هذا الرجل في الملاحظة قداعيت ماير واجتنب انتباهه كما أثارت اهتامه إلى حد بعيد — رغم الضجة التي أحدثها والسياح الذي أوجده — فلم يكن من عاده مباو أن يدع هذه اللسعات ممر دون تقدير. وقد أعقب المناقشات الأولى مناقشات وجادلات كثيرة بين ﴿ مايو » وأفراد الجماعة — مناقشات مشرة ومقيدة لكل من الطرفين ، ثم إننا لم نلبث أن تقرق بعضنا البعض كما يقعل مر الوقت في المكثير من الأحيان .

لَمَذَا فقد سروت كثيراً لقابلة هذا الرجل مرة أخرى أخراً — وقد أصبح في منتصف العمر ... حيث تضي على كيف أنه قد ترك نفابات العال منذ بضع سنين ، وانصرف إلى العمل الحر وصادف نجاحاً كيراً ، وكيف أنه قد باع شركاته مؤخراً لأن ثمة شيئاً بريد القيام به حيئذ ، وكان هذا الشيء هو ما بريد أن يتكلم معي في شأنه . إنه طوال عشر من سنة عاول تأليف كتاب بعنوان « ما هي أمريكا ؟ » والأن يود أن ينشره . ففا استوضحت منه بشيء من الحذر مادة هذا الكتاب القترس تين لى أن جوهر ما يدعو إليه فكرة تشبه أن تكون كما يلي (ولعلي لا أقلل من قيمة موضوعة). قال إن ما تجاهد أمريكا من أجله هو النمر الذاتي لسكل فرد في أى مكان . وأن تجاحه نحو أحد من زعماء تقابات العال والإدارة ليرجع إلى انطلاقه من هذه القدمة ، كما أن توسع دائرة عملائه من الأجانب إنما يقوم أيضاً على هذا الأساس، ولقد كان يهمه جداً أثناء حديثه إلى أن يؤكد أن مبدأ. هـــذا ليس مؤيداً أو ممارضاً للادارة والتنظيم من ناحية أو متشيعاً أو غير متشيع أدولة معينة من ناحية أخرى . فبدؤه يسمى إلى نمو النقابات سما يسمى إلى تنمية الإدارة ، وهو يعمل على تقدم الاتحاد السوفيق بقدر ما يعمل على تقدم الولايات التحدة . كما يدعو إلى نمو وتقدم كل فرد في أى مكان . هذه هي أمريكا كما يراها هو (لم أر ما يدعو إلى سؤاله عما إذا كانت كذلك حقيقة أم أن من المكن لها أن تسكون كذلك).

ذلك ما يشعر هو أن يكون أهم ما خرج به من خبرات في مدة يقدرها يأ كثر من مشعر بن سنة فضاها في مختلف أنواع القيادة . فلمن يدين هذا الرجل بما وصل إليه من اكتشاف ؟ إنه مدين به لمايو .

لقد أكد هدا الرجل بطريقة مبتكرة مبدأ مايو ، وأكده على نحو أفضل مما كنت أستطيع أنا أن أضل . وهسكذا شهدت عبقرية « مايو » فى ومضة خاطفة كما عرفت السبب فى أنه لم يشهم على حقيقته . والآن يمكننى أن أذكر أننى قد وصلت إلى ماكنت أود أن أقراد في هذا القديم ، وعلى الأخس فها يتعلق بالقارى، المستجد .

منهج مايو :

من أهم ما وصل إليه مايو أن يرفض بإباء أن ﴿ ينقسم على نفسه بسبب ثنائية

زائنة ﴾ . على أن الثمن الذى كلفه إياء هذا الانتصار أن أساء الجميع فهمه . فنعن نجد أن مايو حين دعا إلى نمو كلا النخبة للمتازة والعلمة فى المجتمع قد أثار بذلك المشكوك والربب . إذ أن الكثيرين من الناس كان لا بد لهم أن يتحازوا إلى أحسد هذين المسكرين ، فليس فى وسع أغلبنا أن يقف فى صف كلا المسكرين .

إلا أن مايو برى أن تقدم أى من هذن الطرفين لا يمكن أن يتم دون تقدم الطرف الآخر ، وفي هذا نجد أن مبدأه يتميز بالبعد عن العاطفة كما تتوافر له صفات الأسلوب أو الفرض العلمي . من أشاة ذلك أنه لا يمكن دراسة سلوك العمال دراسة بحدية من غير أن ندرس سلوك الإدارة ـــ إذ أن كلا منهما يتأثر بالآخر ويؤثر في المن كلا منهما يتوقف على الآخر بالتبادل . وليس هذا مبدأ يحالدياً في نظر مايو ، ولكنه فرض عقبل قابل التسقيق ، ويوسعنا أن نلاحظ كيف أنه كان يتقرح دائماً إعباد « عمط منهج مادى » يمكن الأخذ به في دراسة فاعلية النظات .

ولنشرب مثلا أدلك ما انتهى إليه في النصاين الأول والثانى عن « الإرهاق » و « الملل » فقد قال بأن هذه ليست جوانب جيدية في دراسة تعقيدات مشاكل النظات السناعية الحديثة ، لماذا ؟ لأن الإرهاق _ كا يقول _ ليس شيئاً عسوساً ، لل جرد لفظة مراجعة تصف بها مجموعة من النظاو هر (انظر الفصل الأول) . كذلك و الملل » _ كالإرهاق _ كالمنه في تستملها الدلالة على عدم التوازن أياً كان نوعه الذي عدث السامل (الفصل الثاني) . فما هو إذن الثيء الأجدى دراسته في نظر ما يو ؟ إنه و ملاحظة الحالات المديدة التي يظهر فيها مثل هذا الاضطراب عند الملافزة و تما كن هذا الاضطراب عند الملافزة و قائم عنا الموال هذا الشواك الملافظة تكشف عن بعد النظر ، ومضات نستظهرها من النص في ومضات خاطفة تكشف عن بعد النظر ، ومضات نستظهرها من النص الكمل المكتاب في مجموعه لا في عبارة معينة أو في جزء محد بالذات .

ولنتأمل مثلا إحدى عبارات الفصل الذي يعالج موضوع ونظريات الحكومة والنظام الاجتماعي » - هذه العبارة هي ﴿ إِنْ الشّكلة ليست مشكلة مرض مصاب به مجتمع قام على الكسب أو الاقتناء ، بل مشكلة الكسب في مجتمع مريض » . إن القارىء لأول مرة حين يصل إلى هذه العبارة لا ينبغي أن يتساءل في الحال :

و هل هذا صواب أم خطأ ؟ » بل ينبنى بدلا من هذا أن يسأل : أي واحد من هذين الاقتراحين أكثر فائدة بالنسبة المعسمى التجربي ؟ وإذا فرسنا أن فيا يقول به مايو هكذا بيض المباللة ، ألا تشبه هذه المباللة تمك التي قال بها هكربر ليكوس » فيا يتعلق بحركة الأرض حول الشمس . . أعنى من حيث ما يمكن أن تتمخض عنه من تنائيج قيمة ؟ ألا تهيء هذه المبالغة فرصة ملاحظات جديدة على جانب من الأهمية ؟ .

لم يكن لدى مايو الكثير مما يمكن أن يقوله المالم التطلع بصفة أسامية التحقق من صدق المعروض كهدف لتسلسل خطوات البحث العلى يدور الهنام الذى يدور الهنام حول إبجاد الفروض كهدف فى ذاتها فهو مجد لدى مايو السكثير مما يمكن أن يقال. لقد كان مايو يكره الفروض الجوفاء ، والارتباطات الني لا تحمل معنى أو فو كانت على جانب كبر من الدلالة الإحسائية .

ومع أن مايو كان من دعاة إناحة فرس النمو لسكل فرد وفى أى مكان ، فلقد اعترف بأن أنه أشياء كثيرة - اعترف بأن انحراف هدا النمو عضمل . إذ كان يرى أن ثمة أشياء كثيرة - للرغوب فيه سنها وغير للرغوب فيه -- قد يكون لها أثرها أو قد لا يكون . مثال ذلك ظاهرة نقييد الإنتاج ، بالانتماق فيا بين العمال - تلك الظاهرة التى -- مع كونها تؤدى وظيفتها فيا يتعلق بتباسك الجاعة وتحقيق الأمن النصى لأفرادها -- هى ضد وظيفة التفاف الجاعة حول الأهداف الاقتصادية للشروع .

على أن حالات التوازن ليست مقدرة أو جبرية ، بل هي من عمل الإنسان ، وتستطيع أية طرق مستحدثة في التفكير ، أن تتغلب عليها ، وما يو في كتابه عن « للشاكل الإنسانية » يقدم لتا هذه الطريقة للمتحدثة في التفكير .. تلك المطريقة التي ولدت وترهرعت في كنفه . ومن انسب انتباء القارىء للمتبعد على ما صاحب تلك الولادة الجديدة من آلام فسوف يتابع في هذا المكتاب بوادر عملية النمو وما يعدها.

إن مايو يقول: لنبحث فى النظاب بوصفها أجهزة عضوية كلية وطبيعية ، أو باهتبارها تنظيات تصارع من أجل البقاء وتحقيق توازنها فى مختلف البيئات. وعلينا أن تبين هل هذه الطريقة فى النظر إلى النظاب ستهيء لنا أن تحدد بشكل أفضل مختلف الموامل التي تؤثر في تعقد الموقف ، وأن و نكشف عن طبيعة عدم التوازن ، وأسباب الاضطراب في الظروف التي يشيع فيها عدم الرضا سواء من جانب العامل ومن وجهة نظر السناعة » . وعلينا أيضاً أن تذكر أن هذا للنهج هو في حقيقة أكونج لأحد الأبحاث التشخيصية الأكلينيكية التي ينصب احتمامها بصفة خاصة على الجوانب التي لها دلالتها بالنسبة القرد . وفي الفصل الأخير بسنوان ومشكلة الإدارين » يوضع لنا مايو هذا . وليس مثل ذلك الاتجاء في حقيقته الأمر بالجهد الذي يستهان به .

إن الثورة التى أحشها كوبرنيكوس وجليو ونيوتن على أرسطو ، أحدثها طريقة تفكير مايو في المبادى، والأفكار إلى مسترى التجربة بمنهأ أموراً المنظات . فقد نرلت طريقه بهذه الأفكار إلى مسترى التجربة بمنهأ أماميرتها أموراً تخضع الملاحظة والاستنتاج لا المناقشة والجلدل . وفكرة مايو عن الملاقة بين النظر المفقى والمزاولة العملية ، أى بين المرفة النظرية والمهارة في العمل ، فكرة واضعه مؤداها أن التقدم اللهى غيد إحداهما مترقف — فيا يرى — على التقدم المهد للأخرى ، وأن اللشل في إيجاد توازن بينهما نتيجة التردى والأعراف — تلك للأخرى ، وأن اللشل في إيجاد توازن بينهما نتيجة التردى والأعراف — تلك للأخرى أن التي يرى مايو أنها تطوى على المشاكل الإنسانية لمدنيتنا الصناعية ، لذا فهو يؤكد أن و البحث الأسامى بنبنى أن يكون من النوع الأكليكي » وأن النظريات الأولية ينبنى أن تكون لها جدوى فها يتملق بالمساعدة على تقدم البحث الطبقى منذ مرحلة الحصول على البيانات القائمة على الملاحظة حتى آخر مرحلة من المعتد .

وبهذا فان موقف مايو من مسألة تقدم للمرفة الاكلينيكية والتحليلة هو كالآنى: إنه لا يمكن أن يتحصل لنا أحد فروع المعرفة من غير أن يتعصل الآخر ، كما لا يمكن أن نصل إلى الثانى بدون الأولى . فالمعرفة التحليلة إنما تنمو وتتفتح في أجلى سورها إذا انضم التمكير المنطق إلى الملاحظات والنتائج التي يكون قد تم التوصل إلها وتشخيصها على أساس دراسة إكلينيكية سابقة .

ما الذي يتساءل عنه مايو؟

ماذا عسى أن يوجه مايو من أسئلة إلى قارئه سنة ١٩٦٠ ؟ ها هو تلخيس للأسئلة التي ينوجه بها مايو إلى الفراء في مختلف نواحي الحياة لكل منهم : إلى ذوى النزعات المقائدية : هل يهمك تنمية قادة المجتمع بقدر ما يهمك

· تنمية جاهير المجتمع ؟

لأمساب النزعات العلمية : هل تعنى بتقدم الأفكار المتعلقة بالعلم،

كما تمنى بنتائج العلم وفنون الصناعة وصناعات معنة ؟

إلى الرعمساء السياسيين . (سواء فيالدول النامية والتقدمة من الناحية

الاقتصادية) هل تولى اهتماماً بالتقدم الاجتماعي لأمتك قدر اهتمامك برفع

مستوى معيشتها ؟

إلى قيادات نقابات العال والادارة: حل غطر يبالك تنمية الأفراد الذين تقودهم

تنمية اجتماعية إلى جانب اهتمامك بأجورهم وظروف عملهم؟ وهل يهمك تأثير سلوكك فى الآخرين كما يهمك تأثير سلوكهم فيك ؟

إلى دارسى ومدرسي إدارة الأعمال: هل الوظائف الاجتاعية الرؤساء لها من

الأهمية ما لوظائفهم المهنية ؟

إلى الرؤساء التنفيذيين : هل تعنى بتقدم إدراكك كما تعنى باتخاذ

الإجراءات التنفيذية ؟ وهل تعنى بالرقابة والضبط على سلوكك مثلما تفعل بالنسبة لسلوك الآخرين !

> يا إلى الشخص الفرد : (بصرف النظر ،

(بحرف النظر عن الجاعة التي ينتمي لها)
 هل تحمل على تقدمك الذاتي كما تعمل
 لمركز له ومكانتك الاحتاعة ؟

هل لحَدْه الأسئة اتسال بظروفنا في هذه الأيام ؟

إنك حين تقرأ هذا الكتاب بعناية سوف تكتشف مناهج وأساليب فى التفكير تعينك على أن تتبين ما إذا كانت هذه الأسئلة تتصل بظروف أيامنا هذه أم لا تتصل. وحين تكون قد وصلت إلى هـذا الحد ، فسوف تعرف ما يتصده ﴿ مايو ﴾ مدم التوازن ، وبالمشاكل الإنسانية المدنية الصناعية ، ولم يعتبر أن هـذه المشاكل ﴿ وَاسَانِيةَ ﴾ بطبيعتها سواء في بكين أو موسكو أو طوكيو أو جاكارتا أو نيودلمي أو القاهرة أو روما أو باريس أو لندن أو نيويورك ، وسوف تدرك لما يقول ﴿ وإننا دائماً في المشتون الإنسانية ناصل صدجهانا ، وليس صد مكائد خصم سياسي»

ف ، ج · رویشار برجر

کېروچ — ماساتشوشتس اول بنابر ۱۹۹۰

الفصيِّ ل الأول

الارهاق

FATIGUE

لقد تقيرت الجوانب الإنسانية فى الصناعة أثناء الخسين سنة الأخيره تغير ملموساً ، ولكن طبيعة ومدى هذا التغير ما زالا غامضين إلى حدما بالنسبة لسا . أما أهمية هذه النواحى فلم تعد مشكلة نختلف فيها . فبينها كانت للشاكل الإنسانية فى الصناعة إلى وقت قريب هى من شأن المختصين وحدهم ، اتضح الآن أنه لابد لكل مديرى الأعمال ورجال الاقتصاد من معلومات جيدة عن هذه المشاكل إذا كان لهم أن ينجحوا فى مهمائهم .

وقد كانت هناك في القرن التاسع عشر آمال بنيت على أسس غير سليمة مؤداها أن الساوى الصناعية ربما أمكن علاجها بالطرق السياسية ؟ ولسكن تلك الأمال لم تتحقق ، فمنذ نهاية الحرب العالمية الأولى في عام ١٩١٨ طرأت نغير ات سياسية عامة كاظرأت تغيرات في الأنظمة الله الخلية الدول معينة ، ولحن المشاكل الإنسانية في التنظيم الصناعي ظلت متشاجة في كل من موسكو ولندن وروما وباريس ونيو يورك ، ذلك لأننا دائمًا في الشئون الإنسانية نناضل ضد جهلنا وليس ضد مكاثد خصم سياسي .

والاعتقاد بأننا في حاجة للمزيد من معرفة الجوانب الإنسانية وأثرها في الصناعة ـ هذا الاعتقاد حديث جداً . وهو في الحقيقة أثر من مبتكر ات السدين التي تلت الحرب. فني سقة ١٩٨٣ حاول سير وليم ماثر وبلات بمانشسةر Mather and Plats, Manchester تخفيض ساعات السل الأسبوعية من أربع وخمسين إلى ثمان وأربسين ساعة . وبعد نجربة دامت عامين كانت القيعة هي أن زاد الإنتاج زيادة

ملحوظة كما قلت الساعات التي تضيع سدّى من زمن العمل. وقد ثاد هذا إلى جمل ساعات السمل ثمانية وأربعين ساعة فى الأسبوع فى مصانع الذخيرة وأرصفة السفن التابعة للحكومة البريطانية . ولسكن نتائج هذه التجربة لم تؤد إلى انخاذ طرق ممائلة فى للؤسسات الخاصة .

ولقد استبر هذا الإهمال العام للمشاكل الإنسانية في الصناعة حتى بداية الحرب العالمية الأولى ومن ثم أصبح الاهمام السريع بهذا للوضوع قهرياً. ويبدو أنه لم يستطع أحد أن يعطى اعتباراً كافياً للأعباء الجسيمة الملقاة على عائق للصانع من جراء إنتاج للمدات الحربية الكثيرة التي كانت تتطلبها حرب واسعة النطاق؛ كان الجنود فيها يحسبون بالملايين. كما أنه لم يقدر أحد الجهود للصفية التي كان يبدلها أو لئك الذين أنبط بهم إنتاج هذه المدات الحربية . وقد تنبهت السلطات المشؤلة إلى أن هناك نقصاً عاماً في معرفة القوانين الأولية التي تحكم الكفاية الإنسانية . وهلي وجه الخصوص كان لا بد من دراسة علمية لساعات الممل وظروفه الأخرى التي يحتمل أن ترفع من الإنتاج إلى حده الأقمى ... الأمر الذي كان يؤمل فيه كل العاس .

ويمضى التقرير الذى استشهد به فيقول « ونسبة لهذا المقص في المادمات ، فإن ساعات وظروف المسل عموماً كانت على حال مجملها تؤدى إلى تدهور متواصل progressively detrimenal في الحفاظ على الإنتاج طالت المدة أم قصرت. وتحت هذه الظروف وكجزء من التنظيم القوى لمواجهة الحرب أنشت لجنة لصحة عمال الذخيرة في عام ١٩١٥ م المتوافق Workers Committee ومباشرة للممال عامة وزيادة الإنتاج كنقيجة للأمجاث التي أجريت . والحادثة التي تذكر باستمرار المتدليل على فائدة هذه الأمجاث هي حال النساء اللائي كن يعملن في مصنع الذخيرة انتقى عشرة ساعة في اليوم عام ١٩١٥. وفي ١٩١٦ وو بعد إنشاء هذه اللائمة في على مام ١٩١٥. وفي ١٩١٥ وو ١٩١٠ وعد المتحدة فقض يوم علم نام ١٩١٥. وشعدة المتحدة عشرة ساعة في اليوم عام معام مامات فقط .

فأدى هذا إلى خفض عدد الحوادث فى الثلاثة الشهور الأولى بمقدار النصف عماكان عليه فى سنة ١٩٩٥ .

وقد كانت هذه الأبحاث والدراسات مقتصرة على المصانع أثناء ظروف الحرب وبدى معظمها فى مخازن الذخيرة ، ومع هذا فقد أنت بنتائج ملحوظة كما أنها كانت ذات تطبيقات أقوى فى المصانع بُوجه عام . وعليه فعندما حلت لحنة سناعال النفرة "The Health of Munition Workers Committee." "The Medical Research Council" مناه المان مجلس الأبحاث الطبية وقسم الأبحاث العامية والصناعية The Department of Scientific and " Industrial Research لإنشاء مجلس أبحـــاث الإرهاق الصناعي ، "The Industrial Fatigue Research Board" ويواصل الممل ويتوسم فيه نجيث يشمل جميع للصانع . وقد ألحق بهذه الطلائع من الجهود معهد قائم بذاته هو مسهدعا النفس الصناعي القومي بلندن . National Inst. of Ind. Psych ووظيفته واهتمامه يشبهان وظيفة وإهبام الجلس . وقد أنشأ هذا للمهد الدكتور ميرز Dr. C.S. Myers الذي كان عضواً في مجلس الإرهاق". Patigue Board بمدأن استقال من منصهه كدير لممل علم النفس مجامعة كمبردج ليتفرغ لتطوير الأبحاث الصناعية . ومن مهام هذا للمهد ألرئيسية أن يضم جماعة من الباحثين المدربين الذين يولون عناية خاصة ومستمرة لمشاكل صناعة ممينة . وعلى الرغم من عدم إقتناع الدكتور ميرز بتوسم الجهود الإنجليزية للبذولة في مجال المشاكل الصناعية ، إلا أنه قد قصد بضمها توسيع وإفساح المجال أمام عمل محل الارهاق ، والتنبير الآخر الذي يلفت النظر في هذا الملخص التاريخي القصير هو أن المجلس قد غير إسمه إلى مجلس الأبحاث الصحية الصناعيــــة "Industrial Health Research Board" مسقطاً بذلك كلمة إرهاق "Fatigue" من إسمه السابق وذلك كما جاء في تقريره السنوى الماشر عام - 194-

وهذا التنبير بدعو للتعليق عليه فيما بمد . ولقد لفت نظر القراء إلى التطور الزمني للأ بحاث الإنجليزية لأسباب ممينة . فالموقف أصلاً هو مااقتضته الطوارى، القومية الملحة التي ليست لها نهاية محددة . فالجيوش الضخمة التي لم يسبق لها مثيل كانت في لليدان تتطلب إمدادات وذخيرة ضخمة . وقد بذلت المصانع جهودها لتواجه الطلبات الجسيمة وهى تترنح تحت وطأة ذلك السبء الثقيل ولم يكن المعجز الجزئى ناشئًا عن جهل بآلية الإنتاج بل كان سببه الأول الظروف الإنسانية الناشئة عن هذا الإنتاج الضغم. وهنا تتدخل البيولوجيا بطريقة غير مباشرة ولكنها تثرك آثاراً مباشرة . والصناعة تتعلم كيف تتعمل عبُّها التقيل . هذا للوقف بشرح تأكيد الإنتاج وحده الأقصى الذي اشتملت عليه البيانات الأولى للأهداف التي كان برمي إليها الباحثون . ولكن مع أن الزيادة الواضحة في الإنتاج كانت تبررها الحاجة المباشرة المؤقتة التي تطلبتها ظروف الحرب، إلا أنه لم بكن هناك منذ البداية سوء فهم للغايات البعيدة التي يرمى إليها الباحثون . وتقمثل معانى هذه الأغراض البعيدة في مضمون أسماء الجاعات الأولى التي أنشئت لذلك - صد عمال الدخيرة Health of المناب "Industrial Fatigue" والإرهاق في الصناعة "Munition Workers" وهكذا فإن جماعة الطماء الذين دعوا لخدمة الشعب أثناء طوارئه القومية لا ينالون ثناء كبيراً من عامة الناس ، ولكنهم مع ذلك يثبتون حقهم لدى الرأى المام في مواصلة أبحاثهم التي بدأوها .

والعمل الذي يبدأ كشكلة محددة بوضوح إبان الحرب .. التي يفهمها كل العالم .. يستمر بعد الحرب كدراسة معقدة قابقة للتغيير . والراجع أن الإرهاق في الصناعة كان ينظر إلية كدراسة خاصة وبسيطة . وقد كان هذا محيحاً إلى حد ما حتى بالنسبة للباحثين أنفسهم فالتعب الجماني كان لوقت ما موضوعاً للأعماث للمسلية وكان هناك أمل في باذيء الأمر بأن الإرهاق في الصناعة يمكن فهمه مباشرة عن طريق هذه التجارب . فبذلت محاولات عديدة لتياس الإرهاق تجربياً بالطرق للملية . وقد ألقت هذه الأمجاث ضوءاً على طبيعة الإرهاق

وتحديد مواطنه إذ أظهرت أن الإرهاق مرتبط بظهور تتاجات كيائية مختلة .
أذكر منها على سبيل المثال حامض السَّمار كولا كنيك "Barcolactic acid"
وهو مادة كيائية معروفة ومحدة بينما يقول أحد البارزين من الباحثين
الماصرين أن هناك تتاجات أخرى مؤكدة وغير محدة تسمى بسموم الإرهاق
وهم من الدين لا تتعلق دراستهم بالدل القملى في معظم جوانبه سيون أن
المشكلة نائجة عن عملية سببية بسيطة هي (الممل سالإرهاق سالملاج).
وبيدو أن هؤلاء للتحسين يؤمنون باكتشاف مركب كيميائي واحد يمكن
بواسطته التخلص من الإرهاق في الصناعة . كا أن هناك اقتراحاً بيادى بأن
إعطاء جرعات من حامض فوسفات الصوديوم "acid sodium phosphate"
قد يؤدى إلى الذابة للتشودة .

وقد برهر اختبار دراسات « مجلس الإرهاق » على أن هذه المنتدات غير صعيحة . وبعد مضى اثنى عشر عاماً ، نجد فى التقرير السنوى العاشر --الذى صدر من ديسمبر سنه ١٩٧٩ م -- كشفا اشتمل على ستين رسماً بيانياً نشرها باحثون مختصون ، وقد رتبت هذه الرسومات البيانية أولا بحسب الموضوعات وثانياً محسب الصناعات التى درست وكانت العناوين التى جاءت تحت قسم للوضوعات كالآتى:

	تقارير	١.	١ — ساعات العمل وفترات الراحة الح
	,	9	٧ — الحوادث الصناعية
ومراجع	>	٩	٣ — الظروف الجوية
•	» ;	•	2 النظر والضوء
3	*	٧	 التوجيه المهنى والاختبار

۲ -- دراسة الزمن والحوكة
 ۱۰ نقار بر ومراجع
 ۷ -- شكل الجسم وهيئته
 ۵ د ومراجع
 ۸ -- متفرقات
 ۹ د ومراجع

أما الصناعات التي درست فهي :

التمدين — الأقشة — صناعة الأحذية — صناعة الفخار — الزجاج — العلبع — عمل الجلد .

وبالإضافة إلى هذه كانت هناك دراسات في الأعمال الخفيفة المتكررة والعمل المصلى وفي مجوعة من الأعمال للتفرقة وبعد اثنتي عشرة سنة كانت الدراسات من المسكرة والتنوع عميث أنه صار من العسير ، والطريق الواحد الصحيح » من المسكرة والتلاع الواحد الصحيح » كانت جميعا بعيدة عن الواقع . إذ انضح مجلاء أن الموقف فو عوامل كثيرة متداخلة ، وكلها همة جداً في مراقبة المصنع . وهذه الملاحظة لا تعطبق على كل الميادي الواسعة للأمجاث في مراقبة المصنع . وهذه الملاحظة لا تعطبق على كل الميادي الواسعة للأمجاث في مراقبة المصنع ، وهذه الملاحظة لا تعلبق على ذا الل . وقد أوضح تقرير مبكر () في هذا الموضوع معالجته للمشكلة قائلا : هذا اللوضوع معالجته للمشكلة قائلا : ها إن المبادى والتي تحكم التمرينات العضلية — هي أن حامض اللاكتيك "Tacotic soid" يتكون في المصلات والدم وعند دخول الأوكسجين إلى الدم يزول هذا الحامض ، المصلات والدم وعند دخول الأوكسجين إلى الدم يزول هذا الحامض ، المحضلات والدم وعند دخول الأوكسجين إلى الدم يزول هذا الحامض ، المحضلات والدم وتن تكوين حامض اللاكتيك وإمكانية إزالته بواسطة آخر . والتوازن بين تكوين حامض اللاكتيك وإمكانية إزالته بواسطة

Industrial Fatigue Research Board, Fourth Annual Report. (\)
(London H.M. Stationary Office, 1924).

الأوكسجين المستنشق هو الذي يحدد الحالة الجسمية أثناء وبعد التمرين ي . ويشير التقرير إلى دراسات جامعية معينة كانت تجرى بإشراف الدكتور ا ڤ. هل "Dr. A.V. Hill" فيوضح أن أنواع التمارين المضلية تنقسم إلى قسمين القسم الأول هو النوع الخفيف الذي تكفي فيه كية الهواء الستنشق لمنم حامض اللاكتيك من التجمُّع بدرجة تحول دون القيام بالتمرين ، وفي هــــذه الحالة يمكن الاستمرار في التمرين إلى النهابة . أما القسم الثاني فهو النوع المنيف الذي فيه بتراكم حامض اللاكتيك بسرعة تجمل كية الأوكسجين المحدودة ف القاب والرئتين غير قادرة على إزالته وذلك يسبب نقصاً في كمية الأوكسجين الموجود فى الجسم بما مجمل الجسم يتوقف للراحة واستعادة نشاطه . وتنشأ الحالة الأولى عن الشي . أما الثانية فتنشأ عن الجرى بأقمى سرعة . وتتوقف هذه السرعة على اختلاف الأفراد كل حسب حالته الصحية وحسب الخرين والتدريب والمهارة في استعمال المضلات . ويمضى التقرير موضحاً آماله المظيمة ف هذه الأبحاث للمملية الكبيرة الهامة . وبتقدم هذا العمل فإن النتائج التي بمكن تطبيقها مباشرة على العمل الصناعي ستظهر فيا بعد ، خاصة فيما يتملق بسرعة السل وإطالة فتراته وفترات الراحة . . . النغ . أما فيما يتعلق بالعمل الذي يتطلب مجهوداً عضلياً فإن التقرير يشير إلى أبحاث الإرهاق المضلي التي أجربت تحت إشراف كلية لندن الجامعية وتحت رعاية الدكتور ا. بكاثكارت "Dr. E.P. Cathoart" أستاذ الكرسي لللكي للفيزيولوجيا مجامعة جلاسجو.

لقد كانت الآمال عظيمة فى البداية ولكن هل أدت إلى الهدف المنشود؟ لقد كتب الله كتور مايرز "Dr. O.S. Myers" فى سنة ١٩٣٥ م يقول « يقدر ماكانت تتأميح هذه الأمجاث المملية فى الإرهاق العضلى والدهن قيمة ، فإنها برهنت على صموبة شديدة فى تطبيقاتها السلية . ذلك لأن ظروف التجارب فى الممل تختلف عن ظروف الحياة اليومية . فالإرهاق العضلى فى المصنم لا يمكن عزاد كما هو الحال فى الممل — عن تأثيرات الذكاء والمهارة التي تعتمد على الأداء الصحيح الذي تقدم به الستويات العليما للجهاز العصبي المركزي "Central nervous system" ويقول ما يرز فيا بعد (إنه من المستعمل عليما أن محدد الإرهاق الصناعي على محو يجمل من المكن تطبيق أي نوع من الاختبارات المختلفة التي كانت تبتكر من وقت الآخر قبياس ذلك الإرهاق). ويستطرد ما يرز قائلا: « لو مضيفا في استمال كلة « إرهاق » في الظروف الصناعية فلابد أن نقذ كر سماتها المقدة ، وأبنا نجمل طبيمها تماماً ، وأنه من "hower from higher fatigue" "Mower from higher fatigue" والتمييز بين التعب والمكن "Tatigue من أعمال الحافظة على الحياة والمائية والمناقب والمحتب عن أعمال الحافظة على الحياة والإماق الناشيء عن أعمال الحافظة على الحياة والإماق والإعاء fatigue of explosive acts from the fatigue of maintaining وما شامها . وهنا رعا يحار الز الاهتمات المختلفة والإثارة والإعاء وما شامهها . وهنا رعا يحار الداء فيا إذا كانت كلة « إرهاق » نفسها قد أصبحت في خطر شديد من جراء تداولها إذ يبدو أنها صارت تستعمل لتصف مواف كثيرة ومتنوعة .

ومثل هذه الأفكار للتشأمة عبر عنها كانكارث سنة ١٩٧٩ م إذ قال:
قبل أن نحد معالم الإرهاق في الصناعة فإن موضوع الإرهاق نفسه يتطلب
إعتباراً خاصاً . فالاصطلاح يستمعل بسهولة كما يستمعل إصطلاح كفاية
"officiency" وبالرغمين ذلك فإن الرجل العادي بجد صعوبة _ إن لم تمكن
استمعالة _ في تعريفه . فالإرهاق هو حالة جسانية . وقد يتمدى ذلك فيصبح
حالة مرضية . وهذا هو البجانب من للشكلة الذي يجب اعتباره . إذن ما مهن
هذه المكلمة ؟ وهل في امتطاعتنا قياس درجة الإرهاق؟ سنصاول الإجابة
عن الجزء الأخير من السؤال أولا . إنه بالرغم من الأعمال المكتبرة التي أجريت
في هذا الموضوع فإن التتاكيم جاءت بالنفي . فقد حاولنا في جلاسجو لعدد من

السين أن نبت كر اختياراً ثابتاً وصادقاً . ولقد وصل جميع العاملين في هذا للبدان إلى نتيجة واحدة هي أنهم لم يتوصلوا إلى ابتكار اختيار واحد يجمل من الميسور تقدير حالة الإرهاق لأي مفحوص "Bobject" وبالوسائل التي للبينا الآن سيكون قياس النعب موضع تساؤل . ويستطرد كائدكارت قائلا: « ما هو الإرهاق في الصناعة ؟ » وهذا موضوع ليس أكثر وضوحاً من الإرهاق العادى . ومع أنه يصعب علينا تنسير طبيعته إلا أنه حالة يمكن يميزها تفاماً . ولمل أحسن تعريف عام له — ذلك الذي لا يضطر نا لإيضاح طبيعته عاماً . ولمل أحسن تعريف عام له — ذلك الذي لا يضطر نا لإيضاح طبيعته فلمذا الإرهاق بين عمال المصانع بدرجة عادية وكنتيجة حتمية لأداء الأهمال اليوميسة . وحيث أنه لم يمكن إنجاد طرق مقدمة لتحديد الإرهاق بالطرق التجديدية اللارهاق فتهما لذلك التجريبية التي تمكن من التحكم في معظم الموامل للسببة لملارهاق فتبما لذلك لا يمكن إنجاد طرق التحديد الإرهاق في الصاعة . ولقد درست هذه للشكلة بطرق غير مباشرة و بتحدين شديد فدمخضت عن تنائج سحيحة وذات قيمة بطرق غير مباشرة لتقدير درجة كبيرة . ومن بين الاختبارات التي أجريت بطرق غير مباشرة لتقدير درجة الإرهاق ما يأتى:

١ — اختلافات الإنتاج ونوع الممل .

-٧ — الزمن الضائم .

٣ — تنبير العال لأعالم .

٤ -- الرض والوفيات.

ه — الحوادث.

٣ - درجة الجهد البذول .

ومن بين هذه الإختبارات غيرالمباشرة والتي أكثرها صدقًا "reliable" م ٤ ــــ الهاكل الانسانية ذلك النوع الذي يقيس أداء العمل "Performanee" أو معدل الإنتاج "ritio of outpute" ويعزز كاتكارت هذا القول بإشارته إلى الصعوبة الشديدة في إجراء التجارب في المصافع وذلك لسببين : أولا : لكثرة العوامل الفعالة في المرافف الصناعية ، وثانيا للصعوبة الشديدة في الإبقاء على الظروف التابية — غير ظروف أداء العمل ودرجة الإنتاج — ووضعها تحت الملاحظة .

وفي عاضرة لقسم من جمية نهضة العلوم البريطانية Association for the Advancement of Science" هو « لجنة التعاون السنامي « Committee on Industrial Co-operation في اجماعها للثوى السنامي المساعي « Committee on Industrial Co-operation في اجماعها للثوى اسنة ١٩٣١ أشار كات كارت الاحفلة قد تزيل اللبس والفسوض المذين اكتنفا الإصطلاح على كلة إرهاق . يقول كائدكارت إن كامة إرهاق لا يمكن تعريفها كمينة واحدة محددة yangle limited entity وحديثاً أجرى الدريفها كتور ل . ج . هدرسون Dr. L.J. Henderson وحديثاً أجرى خاصة في معامل هارفارد بغرض معرفة التغيرات الكيميائية الحيوية خاصة في معامل هارفارد بغرض معرفة التغيرات الكيميائية الحيوية نشيطة وقد نشر علهم كاملا في المجلات العلية المختلفة ، وفي كتاب هدرسون الأحياد وقد نشر علهم كاملا في المجلات العلية المختلفة ، وفي كتاب هدرسون في علم الأحياء التي تستبعد بطبيمها الاعتقاد بأن كلمة « إرهاق » تمني حقيقة مفردة محددة عددة و وحده « Cousal series of eventer » من الحوادث "Cousal series of evente »

يقول هندرسون إن تحليل العلة والمعلول (Cause-and-effect) هموماً فى العمليات العضوية يقود إلى نتائج خاطئة . والحل الوحيد هو التحليل الملازم المبادل "mutual dependence analysis" ، وهو غير ممكن بدون أن

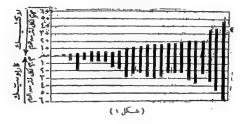
Blood, "A Study in General Physiology" (New Haven, Yale Univ.(1) Press, 1928).

تستعمل فيه الرياضيات . فالكائن الحي بحسن النظر إليه كمدد من التغيرات في نوازن مع بعضها البعض على نحو يجمل التغيير في أى منها بسبب تغيرات في كل التنظيم . وعليه فالتبعارب عن الكائنات الحية بحب ألا تمالج تغيير العامل (1) مثلاً بينا تحتفظ بالعوامل الأخرى (ب) و (-) و (د) ثابتة . ذلك لأن "balanced . فإذا حبسنا العوامل ب ، ح ، د في نظام متوازن "gystom في التجارب على الكائنات الحية يعنى في نظر هندسون القياس وليس الحبس في التجارب على الكائنات الحية يعنى في نظر هندسون القياس وليس الحبس والإكراه "aok constraint but messuurement" والكائن الحي يستجيب للتغيير ات كمل ، ولكي نعرف العلميمة العامة لحذه الإستجابة ، من الفرورى أن نقيس في آن واحد أكبر عدد ممكن من التغيرات الحلية .

و بذلك يمكن الحصول على معلومات عن علاقة التغيرات البسيطة بسفها البسم وعلاقتها بالتغير العام وهذه العلم يقة تذهب بعيداً نحو تذليل صحوبة الضبط في التجارب على السكائمات الحية التي حددها كائسكارت . فالسلسلة الأولى من تجارب مصل هارفارد للارهاق التي أصفها الآن هي تطبيق لهذه الطريقة التي توضح التغييرات التي تحدث للأفراد المختلفين من ذوى الصحة العادية أثناء القيام بنفس المجهود . فالتجارب التي أجريت كانت للممة المعالوبة فيها هي الجرى بسرعة ستة أميال في الساعة على عبرى للمعل Taborstory للازهاق النوارب في عبلة الغيز يوفوجيا وسومات بيانية أعدها الدكتور د . ب . دل "التجارب في عبلة الغيز يوفوجيا رسومات بيانية أعدها الدكتور د . ب . دل "Dr. D.B. Dill" التابع لمسل الإرهاق لتوضح الفرق بين مواضع تجربينة معينة تتملق بتغيرات مختارة تقاس في آن واحد أثناء التجربة . فالرسم البياني الأول يوضح أثر الجرى بالسرعة الحكدة على شخص رياضي تحرب ، فالتغيرات التي ظهرت هي التي بالسرعة الحدة على شخص رياضي تحرب ، فالتغيرات التي ظهرت هي التي معربين وأشخاص جارين بدون تمرين ، فالتغيرات التي ظهرت هي التي

قياس الكفاية البدنية لمختلف الأفراد بزيادة حامض اللاكتيك ونقص طاقة حامض الكاربونيك

جرى كل مفحوس على وهاسة أفقية يجرها عرك يسرعة ٣ر٩ كيلو متر في الساعة لمدة ١٨ ليل ٢٠ دقيقة



مميل هارڤارد الارهاق دکتور . د .ب. . د ل

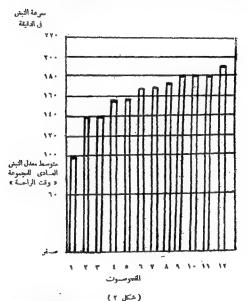
تحدث فى تجمع اللاكتات Lactates والبيكربونات bicarbonates فى مجرى الدم .

وقد وصف ا . ف . هل A.V. Hill في محاضر اته "Lowell lectures" الممط الدي ينشأ عنه الإرهاق المضلي بواسطة التجمع للتزايد لحامضاللاكتيك ف مجرى الدم أثناء التمرين حين ينشأ عن ذلك نفس في كية (القلوى) أى كمية البيكر بو نات "alkali reserve "the total bicarbonates وهذه الحالة تنتهى بنقص في الأكسجين وبمدم القدرة على الإستمرار في الجري—وعندما ننظر الرسم البياني ترى في أقمى اليسار أن عبرى اللم الشخص الرياضي ، وهو عداء ممتاز ، لا يدل على أي تغيير عماعليه هــذا الشخص في حالة الراحة ، فرصیله من الفاوی لم ینقص . وز یادة حامض اللاکتیك فی دمه قلیلة جــداً ولا يؤبه لها . أما الإثنان الآخران فقد كانا رياضيين فيا سبق ، ومع أنهما ليسا رياضيين تمامًا إلا أنهما لم يهجرا التمرين كلية . وفى أقصى البمين من الرسم البيانى نجد الذين لم يتدر بوا إطلاقاً على الجرى . ولعله من المهم أن سَلم أنْ الرجال الكيار في السن في هذه المجموعة من للفصوصين "Subjects" قد جموا إلى اليسار . وقد كان أحسن هذه الجموعة ، وهو الشخص الرياضي ، رجلاً في سن الأرسين في وقت التجربة بينها كان أسوأ شخص هو الذي في أقصى المين وهو شاب في سن الثامة عشرة ولكن ليس معنى هذا أن السن لما الأثر الفعال بل الأثر يعزى التمرين.

أما الرسم البيانى الثانى فإنه يبين الفرق الواضح بين مفعوص Subjeot وآخر فى مملل النبض أثناء تمرين عضلى "mascular exercise" فنى أهمى الشيال أيضاً نجد الشخص الرياضى وعمره أربعون سمنة ومملل نبضه لابزيد على للمائة فى الدقيقة أثناء الجرى أما فى المين فإنا نجد إيضاحاً للأثمر الذى محدث المشخص غير للتمرن فنبضه يسرع بمملل مأثة وتسمين . وقد اضطره الإجهاد ليتوقف عن التمرين بعد مضى ست دقائق فقط .

قيلى نسبة الكفاية البدنية لختلف الأفراد بسرعة ممدل النبض في التمرين

يجرى كل مفعوص بسرحة هن ميلا في الساعة لمدة ١٨ دقيقة عدا الشخص نمرة (١٧) الذي توقف نتيجة للاجهاد الذي ألم به بعد ٢ دقائق .

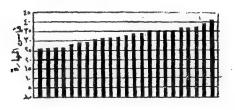


شکل ۲) ممل هارفارد للارماق دکتور د ، ب د ل والرسم البياني الثالث يوضح المكية العافية من الأكسجين يستهلكها الكيلوجر ام الواحد من وزن جسم كل من الأشخاص الجارين . وهنا تطالمنا ملاحظة هامة جداً ، فالقياسات تعل على أن الشخص الذي مجيد الجرى يستهلك كمية من الأكسجين أقل مما يستهلك غيره ، وبمنى آخر إنه يستصل مجهوداً عقلياً أقل من غيره لكى يؤدى نفس العمل . إذن فالمهارة في الجرى تتميز بالاقتصاد في المجهود .

و إذا نظرنا للجسم كآلة فى كفايته ، فإن التحليل النهائى المقدمات والحقائق السابقة يدل على الفائدة التي تعود على الكائن الحي كنتيجة التحرينات الرياضية . فالشخص الرياضي يتفوق على غيره بأنه يستطيع أن يوفر لجسمه حاجته من الأكسجين محيث مجمل بيئته المناخلية دائمًا في حالة الانحتلف وظائف الأعضاء أن الوظيفة والاستمال "Prunction and uses" يسيران جنبًا إلى جنب . وتزايد التغيير الكيميائى في الجسم النائميء عن التم ين العضلي يمكن الشخص المتمرا المتملل أن يواجهه بتجاح وذلك بواسطة تنسيقه لمدد من يكن الشخص المتران فقط أن يواجهه بتجاح وذلك بواسطة تنسيقه لمدد من الموامل . فالاستعبابة هنا هي ما يجب أن يقوم به جهاز متكامل تعود على أداء مثل هذه الأحمال . وقد تيست متغيرات متعلفة في هذا الجهاز و يمكن أن تقرب الأحمية النسيية لكل منها .

فالتمرين الرياض يزيد من سنة الرئة وتخفض سرعة اللبض كما يزيد من حجم ضربات القلب و تخفض بانتظام ضغط اللهم أثناء العمل و يزيد كثيراً من مساحة الأوعية الانتشارية "Gapillary diffusion area في العشلات مثلما يفعل ذلك في الرئة . فنسق هذه وغيرها من العوامل غير المعروفة بواسطة الجهاز المصبى بنتج عنه إمداد كاف من الأكسجين يسد حاجة المجمد متى في حالة العمل المجمد مع الاحتفاظ بالجسم في أحسن حالة صحية المسلم المجمد مع الاحتفاظ بالجسم في أحسن حالة صحية المسلم المجمد من الأرمن .

قياس المهارة في الجرى لختلف الأفراد بواسطة ما يستهلكه الكيلو جرام في وزن الجسم من صافي الأوكسيجين



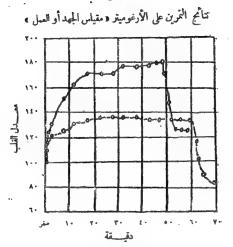
(شکل ۳)

مسل هارفارد للارماتی دکتور د . ب . د ل

أما بالسبة الشخص غير التمرن فإن هذه العمليات الآلية "mechanisms" تستبرغير نامية . والشخص غير المتمرن يصل لأقصى معدل في سرعة النيمن والتنفس في كية من العمل لا تسبب أي تعب الشخص الرياضي . إن هـ.ذه التجارب لها أهمية عظمي للكيمياء الحيوية "Biochemistry" ووظائف الأعضاء ''Physiology والعلب وذلك للحقائق التي انضحت فيا يتعلق بالتغيرات العضوية أثناء النشاط العضلي . كما أن لها أهمية عظمي بوصفها إيضاحات لابتكارات هامة في فن علم الأحياء . وسنمرض لنتأئجها غير الباشرة بالنسبة للأمحاث الصناعية والبشرية فيا بعد. أما الآن في الصرورى أن نشير إلى أنه — بالرغم من أننا حددنا هنا بوضوح نوعاً معيناً من عدم التو ازن المضوى وهو مايسبيه هل "Hill" بالإرهاق "Fatigue" في كثير من نواحيه وقياساته --- بالرغم من كل هذا فإنه لا يوجد له حتى الآن تطبيق في الصناعة . وهذا النوع من عدم التوازن أو الإرهاق قد يحدث أحيانًا في الصناعة إلا أن حدوثه في الحقيقة نادر ، وذاك لسببين : أولهما معاوم ، وهو أن الآلات في الصناعات الحديثة تقوم بالسل وما على العامل إلا توجيهها . والسبب الثاني هو أنه في الحالات التي تعطلب الصناعة فيها مجهوداً عقلياً فإن هباك اتجاهاً لتنمية وتدريب صنف له مميزات طبيمية تجمله يقوم بالممل دون أن يتأثر باضطراب في التوازن المضوى كما هي الحال لدى الرياضيين لملتمر نين . وهذا عكن تنفيذه في الظروف المادية عن طريق ما يسمى بتغيير العمل "Labour turn over" فالذين مجدون السل مرهقاً لهم يمكنهم أن يةركوه . وفي الظروف الصناعية الأخرى التي لا تتطلب مجهوداً عضلياً خاصاً فإن هذا النوع من الإنتخاب الطبيعي لاقيمة له لاسيا إذا قارناه بالاختيار المهني النظر "Systematic Vocational Selection" ولكن في الحالات التي نسبب نفصاً في الأكسمين فإن الاختيار العلبيعي يكون ذا فائدة محسوسة . وعلى العموم فالتجارب التي أوردت حتى الآن لا تؤيد تماماً الصحيقات التي قام بها معمل الإرهاق ، تلك التحقيقات التي لها أهمية في الصناعة ، وسلسلة أخرى من الثجارب كانت تعنى بتأثير درجة الحرارة الخارجية فى القدرة على الاستعرار فى السل العضل. وفى هذه التجارب كان عمل كثير من المفحوصين منساويًا بموجب القياسات للمسلمة "bioycle argomoter" .

وقد أجربت هذه التجارب أولاً في حجرة للممل وكانت الحرارة الخارجية - بالنسبة الشخص - حوالي ٥٠ (درجة) فهرنهايت ثم تحت ظروف مماثلة وتحت درجة حرارة قدرها ٩٠° ف . ولم تسكن هناك حركة للهواه وكانت الرطو بة ثابتة بنسبة ٥٠٪ وقد استعملت آلات مضبوطة لمراقبة وقياس درجة حرارة الجسم الداخلية "rectal temperature" كا سجل معدل ضر بات القلب بالمبضة "Cardiotachometer" وقد دلت ملاحظات تزايد مملل حرارة الجسم على أن الحرارة تصل إلى درجة ثابتة بعد ارتفاع مبدئي بسيط، هذا إذا كانت الظروف ملائمة لتبديد الحرارة . أما بنير ذلك فإن حرارة الجسم ترفع حتى يجىء التعب . و يزداد معدل نبض القلب مع الحرارة الخارجية حتى ولوكانت الحرارة الداخلية كما هي ، ويبقى إنتاجه نابتًا في الوحدة الزمنية وقد يزبد قليلاً — وعليه فإن إنتاجه في الضربة الواحــــدة. سيتناقص مم الحرارة الخارجية المتزايدة . ومع تزايد الحرارة الخارجية فإن كمية الدم الذاهبة للجلد وللمضلات غير الماملة تزداد ، بينما قد تنقص كمية الدم الذاهبة المضلات النشيطة الماملة. وفي تجاربنا ثبت أن أربمة من للقصوصين الخسة انتابهم الإجهاد تحت درجة الحرارة الرتقعة من عمل كانوا يقومون به في سهولة تحت درجة حرارة متخفضة . ومع هذا فلم يتجمع حامض اللاكتيك فى الجسم بدرجة ملحوظة ولم تستغذ الخلايا كلُّ الوقود. كما كأنت هناك كمية كبيرة من النهوية الرئوية لم تستممل . والتفسير المحتمل لهذه الحقائق هو أن عضلات القلب نسمها قد وصلت إلى نهاية طاقتها ، ذلك لأنها بلفت ممدلها الأقصى بيما لم يكن هناك جزء واحد من الجسم يسل بقدر طاقته . ومدلولات هذه التجارب كثيرة ذلك لأن النشاط الجسماني كثيراً ما يقدم به

معدل نبض القلب



هاخل حجرة ساخنة ، لاحركة للهواء « ٩٥° ف تقريعاً » عاخل حجرة باردة « ٥٠° ف تقريعاً » نفس الفحوس في كلتا الحالتين

(شكل ٤)

د کتورد . ب . د ل معمل هارفارد للارهاق الشخص تحت ظروف غير ملائمة لتبديد الحرارة . و بطء الحركات الذى يتميز به سكان للناطق الحارة له أساس صحيح فى الإحتياجات الجسمية .

هذه التجارب توضع وتقيس متغيرات معينة في علاقاتها بنوع ثان ومختلف عن عدم التوازن المضوى وهو مع أنه يختلف منذ البداية إلا أنه يمملً بنفس القدر ليجمل العمل مستحيلاً . ودلالات هذه كثيرة أيضاً في الصناعة إذ يمكن القيام بتطبيقات مباشرة فيها كما يعتقد المؤلفون .

وقد سحب عملية تغيير التيار الكهربائي "aleotrode" في مصنع ممين تمرين العالى خرارة الفرن الكهربائي . وتحدث حالات الإجهاد العاشئة عن الحوارة كثيراً في زمن الصيف حيا تكون درجة حرارة الظل خارج المعمل بين ٩٠٠ ف . ولايحدث الإجهاد إطلاقاً في زمن الشئه عندما تمكون درجة الحرارة الخارجية بين الصغر ودرجة التجعد . و يعتقد الطبيب المسئول أن الإجهاد الناشيء عن الحرارة في المصنع كما في المحمل يتميز بزيادة في درجة حرارة الجبم قد تباغ ٢٠٠ ف وبارتفاع في سرعة النبض قد يصل إلى ١٩٠ أو أكثر.

وفى صيف عام سنة ١٩٣٣ زار الدكتور د . ب. دل Dr. D.B. Dill في معمل والدكتورج . ه . تالبوت "Dr. J.H. Talboth" وها من العاملين في معمل الإرهاق "Dr. J.H. Talboth" وها من العاملين في معمل الإرهاق "The Fetigue Laboratory" بغرض متابعة أبحاتهما في أثر التمب على الكائن البشرى الذي تسبيه حرارة الصيف المرتفعة . وقد نشرت تنائجهما التبعريبية ، ومن ينها تهمنا واحدة ذات فائدة عظمى الصناعة وهي أنه قد ينشأ عن مثل هسده التطروف في العمل نوع غريب من التمب ناج عن الحرارة يصحبه تشنج في المضلات . وقد يؤدى هذا في سفن الحالات القردية إلى مرض خطير . المضلات . وقد يؤدى هذا في سفن الحالات القردية إلى مرض خطير .

الفردية . ولكن النتيجة الهامة هي أن في مثل هذه الأحوال محدث نقص في كلورات الصودا — ملح الطمام — "Common Sait" نتيجة للمرق الغزير. و بإعطاء كيات مناسبة من ملح الطمام فإنه يمكن التتفلص من التشنج "Cramps" كا يمكن إمادة الفرد إلى حالته الطبيعية.

والآن يمكتنا أن نعود للنظر للمانى الكثيرة المختلفة التي سببت ارتباكاً في الإصطلاح « إرهاق » "Patigue" فعلماء وظائف الأعضاء "Physiologists" الذين يساون في الحقل الصناعي كفيرنون وكانكارت H.M. Vernon", E.P. Cathcart" على بينة من هـذا الخلط والإرتباك . أما الذين يقرأون كتاباتهم فإنهم يجهلون ذلك. وتقوم نظرية الأعمال الحالية على افتراض بسيط ببدو أن النظر بات الاقتصادية تبرره . ذلك الافتراض هو أن السل شيء يؤخذ من المامل ، والأجور تعطى له تمويضاً عن تلك الخسارة المبهمة التصور . فالأجور تدفع بالزمن ، وعليه فإن الخسارة لابدأن تكون مستمرة . ولمل مثل هذا الاعتقاد في الحسارة متأصل في جذور فكرة الأعمال إ الاقتصادية عن الإرهاق . وبالطبم من المكن تأييد مثل هــذه الفكرة بدفاع خاص . فربما يقول الشخص مثلاً : إن العمل الجماني يستهلك كمية الوقود في الجسم و بعد بوم مليء بالعمل فإن مثل هذه الكيات من الوقود تسكون قد استنفدت . والاعتراض على هذا هو أنه لاعتل بأي حال ، الشكلات التي تواجه الباحثين فسلاً في المصنع أومصل وظائف الأعضاء الفيزيولوجي "Physiological Laboratory" وعلماء الفنز يولوجيا مشل هل "Hill" أو فيرنون "Vermon" وهندرسون أو دل "Henderson or Dill" يصغون و بقيسون الموقف الذي يشتمل على عائق له علاقة خارجية يؤدي إلى عدم التو ازن المضوى في المامل الفرد . وعدم التوازن هذا ليس هو الإرهاق "Not Fatigue" بمنى أنه هو نفس المائق المضوى في كل الحالات ، بل بالعكس فإن طبيعته تعتمد على كل من الفرد نفسه والظروف الخارجية . ولقد

الارقام المتوسطة لنتيجة النبض وبيانات أخزى لجموحات صناعية مختلفة :

توسط نتيجة التبض	الجنس	يومى	n IJ	الوضع	ثوع السل	النمرة
£1	أنثى ذكر	١٩٤	•	واقف ــ دوڻ-حرکة متنوع	خص وتعليق الفاش ورشة آلات	,
4.	أش	A &	- 1	جالس جالس	ان سك الكويل	7
7.	ذحک	1.1.		والقب _ عدى	نسيج النزل	
4.	أنق	2 8		حالس	تقسم المكا	٦.
41	,	٩٤		جالس	الممل على جهزة كهربائية Bench hands)	٧
1			Į		electrical apparatus)	
41		AE		جالس -	مكنات خياطة	. ^
17		٧٧			كتبة الاخترال (نظام الواجبات والمكافآت)	1
۳.	3	٤١٨		جالس ا	Relay assembly أن Relay	
44	, '	v (واقف_جالس	(حيرة إخبار انتمات الراحة) قبل الجرموق (تراك) (Galter conveyor)	11
44		ا ۽ ا		واقف مقاطمات كدة	إلى (آة صنع القباش)	14
YA		1 .1.		جالس	أحجرة النسم . مصنع أحذية الأستك عمل	14
	(معدد القرد	
44		V 7	•	جالس	كتبة الاخترال (الأجر الأسبوعي)	14
177	3] Y Y	٠	جالس	3 3 3 3	10
1.1) »	۱۸i۱	١.	واقف _ جالس	نقل الأحذية (الأستك)	11
4.4	2	^ 1		جالس	Relay assembly بالم بالم Relay assembly	14
1		. .		11.	(حجرة إختبار) فترقان للراحة حجرة القسم معمل أحذية الأستك عمل جماعي	14
4.7	,	Ι.Ι.		جالس واقف ــ جالس	معمره القسم معمل احديد الاستنت عن بعدي	13
1 11	2		P • 1	واها ـ جانس	مناع أحذية الأستك بنك عمل جاعي مكنات خياطة مصنع أحذية الأستك	٧.
4.5		1 1	١.	جانس واقف _ جالس	ناقا أحذبه الاستك	17
44	1.	IA.		واتف ــ جالس	ناقل أحذية الأستك	44
44		A		والف _ حالس	صناع الجرمون	44

مدل النبن × ضعط النبني منقوة عن القياس الكمي الكفاية البشرية عمد طروف المصام عند ما يكون منط المندن النبن الفضاء التقامي المنطقة المند المنطقة المدد ١٢ - يه الروض عدد [٥]

رأينا أثلاثة من حالات عدم التوافق الكثيرة وهي النشاط المضلي لدي مفعوص غير مدرب ونقص الأكسجين وقلة المواء المتحرك في حجرة ساخنة بوعدم كفاية القلب في التمرين والنقص الشديد في كلورات الصوديوم في المرق والتشنج المضلى وفي كل من هذه الحالات كان هناك اضطراب في تو ازن المتغيرات المشتركة في النشاط الجسمي والمعيبة (disaster) ليست مستمرة ببطء كما تضمنته نظرية الأجور بل إنها ترغم الفرد على إيقاف السل بمجرد حلوثها. ومن جهة أخرى فإن علماء وظائفُ الأعضاء يصغون بنفس القدر بو يقيسون المواقف التي يستمر فيها الفرد في أداء الواجب المنوط به حتى تحت الظروف التجريبية . وفي حالات كَهِذه فهم يعتبرون أن الشخص وصل إلى حالة أابتة ، والشخص يكون كفتًا لأداء واحب ما عدما تمكن المحافظة على توازنه الداخلي بصرف أقمى حديمكن من البشاط. ويمكن الوصول إلى حالة مماثلة من التبات أثناء التمرينات المضلية عندما يكون من الستطاع سد الحاحة من الأكسحين تماماً . وحالة من الثبات كهذه تتضمن تهوية كاملة ومستمرة والتخلص من ثانى أكسيد السكر بون المتواد من عمليــة التمثيل الكيميائي ، كما تتضين ثباتاً في معدل النبض والتنفس و بيئة داخلية ثابتة (١). فإذا ما استطاع فرد ما أن ينال هـ نم الحالة الثابتة يمكننا أن نتوقع أن يكون بإمكان جسمة الاستمر ار محالة ملائمة لقترات طو بلة من الزمن .

إن مشكلة الصناعة الحديثة بمائية لهذه النتائج ، ولكنها لا تنعصر كاية أو حتى إلى حد كبير في منطقة عدم التوازن المضوى . وهذا أمر يمكن إيضاحه بالإشارة إلى قيامات ممينة أجراها قسم الأبحاث الصناعية بجاممة هارفارد بالتضامن مع مصل الإرهاق . ويمكن القارى، أن يلاحظ أن ممدل النبص الفرد وضغط فيها لإيقاف ما ادبه معرف وقد الأعراض تنذر بما سيحدث ولو أنها لا تبين طبيعته . فازدياد من عمل . وهذه الأعراض تنذر بما سيحدث ولو أنها لا تبين طبيعته . فازدياد

A.V. Bock. D.B. Dill, and others, "Studies in Mascular Acti- (\)
vity, III. Dynamical changes occuring in man at work", Journal
of physiology.

سرعة ضربات القلب مثلا يشير إلى نقص الأكسجين كا يشير إلى عدم كفاية القلب من جراه الحرارة الخارجية . وعليه فن للكن معرفة ما إذا كان العال. في قدم معين يساون في حالة ثابتة أم لا بواسطة قراهات مقسلسلة لمدل النبض وضفط الدم في فترات وقد حضر لوفكين "O.S. Lovekin" بمثين عن يتائج النبض » في للمدل وفي المستم يدلل فيهما على أن الأتواع المختلفة الممل تتطلب كيات مختلفة من الشاط ، ولكن على العموم فإن عمال للسانع يكون ياتج نبضهم منتخفضا وثابتاً . أي يبدو أنهم يؤدون علهم وأعضاؤهم في حالة ثابتة ومتنظمة . وعلى هذا فإن الدمل يمكن أن يؤدى في حالة الاستقرار فقط ، وتسطيل العمل في أي ظرف مناعى عادى لا ينشأ عن استفاذ جزء من كمية الوقود ولكن ينشأ عن عائق ما . هذا العائق من نوع الظروف الخارجية التي تسبب لهمض الأفراد اختلالا . هذا العائق من نوع الظروف الخارجية التي تسبب لهمض الأفراد اختلالا . فيالتوازن الدضوى الأمراقادى بجمل استمرارالعمل لمثل هؤلاء الأفراد مستحيلا.

و يمكننا أن نقول إن الإرهاق ليس هو كيان قائم بذاته "an entity" ...
ولكنه كلمة مناسبة لوصف ظواهر متنوعة . وقد كانت المفالطة الشائمة التي ...
تفترض أن كلمة « إرهاق » تمنى شيئًا معينًا "definites" هي السبب في كثير من الخلط والارتباك . فالإرهاق الناجم عن أنواع النشاط القصيرة -- سواه .. قام بها الجسم كله أو اقتصرت على مجوعة منفردة من المضلات -- يتصف .. بزيادة في حامض اللا كتيك وعدم المقدرة على الاستمرار في النشاط مؤقتاً . أما الإرهاق الناشيء عن استفاذ إحتياطي الوقو د فلا محدث فلانسان إلا نادراً ، وعندما يحصل فإن التحليل السكيميائي للدينظه انخفاضاً في نسبة السكر في الدم . والحيرات القلب . وأخيراً إذا كان شخصان يؤديان نفس الممل فإن مدياة الدم قاؤ مديا قد يلحقه الإرهاق بدرجة أكبر من الآخر وذلك لأن مثل هذا أحدها قد يلحقه الإرهاق بدرجة أكبر من الآخر وذلك لأن مثل هذا

الشخص غير المدرب يسجز عن تنسيق عضلاته وأعصابه وهذا بجمله يصرف طاقة ونشاطاً أكثر من الآخر المدرب. وعلى السوم فإن الإرهاق الناشي، عن أى من همذه الأسباب يكون كبيراً كلما اقترب الشخص من لمهاية طاقته للممل.

وعليه فان نستفرب عندما نعل أن لجنة الأبحاث الانجليزية Research Board" قد أسقطت كلمة إرهاق من اسمها . ومن الخطر أن تقرر أنه ما دام الدينا كلمة مفردة هي الإرهاق فلا بد أن يكون هناك ظل شيء بسيط أو حقيقة واحدة تقابلها ، وهذه منالطة شائمة ناقشها هندرسون في دراساته عن التشنح "Pareta" . والباحث الصناعي دائماً بجد نفسه مضطراً لأن يأخذ بمين الاعتبار كثيراً من الموامل في مثل هذا الموقف المقد . وحيا تسكون النتيجة المامة غير مرضية العامل والمصنع فان ذلك الباحث بعد نفسه فيبحث ويكتشف طبيمة عدم التوازن وطبيعة العائق الذي حدث .

والرسائل التى نشرها الملماء العاملين تحت إشراف لجنة الإرهاق المساعات "Fatigue Board" لا يناقشون فيها الإرهاق مباشرة بل م يبعشون في ساعات العمل ، وفترات الراحة ، وجو العمل ، والنظر ، والإنارة ، والاختيار المهى ، (أي أنهم يبعضون في الفروق الفردية بالنسبة لعمل معين) والبعلسة والوقفة "Posture" والبنية ... النع . وقيعة هذه الطريقة وهذه الفكرة ليست قاصرة على وظائف الأعضاء « الفيز يولوجيا » ذلك لأن العوائق التي تواجه الصناعة فترع علم البست كلها من نوع المشاكل العضوية .

الفص لألثاني

ما هو الملل ؟

What Is Monotony ?

لقد وجد علما الفيزيو لوجيا أن السل يمكن الإستمرار في أدائه في «حالة الاستقرار Steady state » فقط ، وذلك يمنى في نظرهم أن السكائن الحي لا يستطيع أن يستجيب للمجهود الخارجي إلا بقدر ما يدوم توازنه الداخلي وهو توازن بين عدد كبير من المتغير اضالمتمدة على بعضها البعض . ويسمى "homeo-stasis" أن المحافظة بالتوازن "homeo-stasis" . ومع عبارة عن توازن السوامل الفسالة المداخلية بالتوازن منه فإن مزاولة المسل والخارجية "أ . فإذا أمكن الوصول إلى حالة الاستقرار هذه فإن مزاولة المسل يمكن القيام بها إلى غير حد⁽⁷⁷⁾ . أما إذا هجز شخص ما عن الاستمرار في المسل، وإذا كان هذا المجز ناشئا عن ظروف عضوية ، فإن ظرفا خارجياً أو مجزاً داخلياً يكون قد تدخل ليحول دون مجاراة العامل الداخل العمل الخارجي.

وقد اضطر البعث الصناعى منذ البداية إلى إدراك أن التدخلات التي تعمل على الحياولة دون مواظبة العمل فى الصناعة ليست كلها أو معظمها عضوية فقد جا، فى تقرير للجنة الإرهاق عام ١٩٧٤م - بشأن مناقشة أثر فترات الراحة وتوزيمها بانتظام - أن فترات الراحة يجب النظر إليها بوضوح من ناحيتين ، تبعًا لطبيعة الدمل . فنى العمل العضلى بجب إعتبارها راحات rests بلطرفى ، أى أبها تمثل فترات الاستجام من آثار الإرهاق الجسائى بالتصب العضوى) . أما فى العمل الذي يتعللب تسكرار الحركات أكثر من

[&]quot;The Wisdom of the Body". New York, W.W. Norton & Co. (1)

Industrial Fatigue Research Board, Fourth Annual Report, (7)

بذل المجهود -- من الناحية الأخرى -- فإن السأم والملل هم العاملان اللذان المدان المحمد عبد الإهام بها وليس الإرهاق. وهنا تمكون مهمة فترات الراحة تغيير العمل الرئيسي دون التوقف كلية عن العمل . فلشكلتان إذن مبايرتان تماماً ويجب دراسة كل و احدة منهما على حدة . والفضل في التمييز بين مشكلة الملال monotony وهم أحد الباحثين الكبار في لجنة سحة عمال اللذيرة وعجلس الأبحاث الانجليزية . فقد نشر عام ١٩٧٤ مقالين أحدها كان دراسة لفترات الراحة في الصناعة والآخر كان ملاحظات عن أثر التغيير والتنويع في المصل للتمكرر . وقد إشترك المستروباط علم بها وياط كتجرة . وقد خصت هذه وأول هذين البحثين بشتمل على دراستين أولاها قام بها فيرنون وبدفورد "Bectford" في المصانعة فيا بلي :

لقد كان من الصعب جداً تقدير أثر إدخال الفترات الراحة التي تتراوح مدتها من خس إلى عشر دقائق أثناء فترات العمل. وذلك لتدخل عوامل أخرى يصعب الاحتراز منها . وعوماً ، فإن فترات الراحة قدتبمها تحسين قليل أحرى يصعب الاحتراز منها . وعوماً ، فإن فترات الراحة قدتبمها تحسين قليل بحث وحتى بعد أن أخذ اعتبار لأثر التدريب . ويستغرق أثر فترات الراحة شهراً كاملاحتى يصل إلى حده الأقصى ومجانب فترات الراحة للنظمة فإن العال يجدن قدراً من البتويع (أ) كأخذه راحة إختيارية من العمل (ب) يذهبون لإحضار المواد وأداء بعض الأعمال الأخرى ، الأمر الذي يهمي ، لم ترويحاً من الملل الناشيء عن عملهم الرئيسي . أما وياط فقد كان عمله محلوداً إذ أن دراسته كان عمل من تقديم اللطل وأداء الأعمال وهدذا يمزى لزيادة نقسم العمل وزيادة المعالم المتكرر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة اللمل المتكرر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة العمل المسل المتكرر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة العمل المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة العمل المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة المعلم المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة المعلم المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل المعلم المسل المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل المتكرر . وم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل المدر .

أمن كية ذلك الملل تتوقف أكثر من ذلك على موقف العامل من عمله . فمن الممروف جيداً أن نفس العمل في المصنع يكون له تأثير مختلف بالنسبة للأفراد فينها بجنوب من الأفراد عملا أو لا مجتمل أحياناً فان آخرين قد يجدونه مقبولا بل قد يضلونه على غيره من الأعمال المنوعة . وعلى كل فعندما يكون العمل على وتيرة واحدة ويدعو إلى الملل فإنه بتسبب في وقف النشاط . وقد لاحظ كل من فيرنون ووياط إلى متحنى الإنتاج وقد وجدا أن الإرهاق ليس هو المامل الوحيد في تقليل الإنتاج ، بل أن الملل له أثر يعادل أثر الإرهاق . و تتأمج التجارب التي وصفت في هذا التقرير ندل على أن الملل — من النوع الذي نحن بصدده — يسب تقليلا واضحاً في الإنتاج وهذا يبدو جلياً في منتصف فترة العمل . ويمكن التخلص من هذا التقليل في الإنتاج إلى حدما بإدخال نظام فقرات راحة قدرها خس عشرة دقيقة في منتصف العمل . وهذا يعنى زيادة في الإنتاج ليس بعد الراحة فحس عشرة دقيقة في منتصف العمل . وهذا يعنى زيادة في الإنتاج ليس بعد الراحة فحس بل وقبلها أيضاً .

وبعد مضى أربع سنوات وبالتحديد فى عام ۱۹۲۸ م فإن كلا من فير نون الأول والثانى "The two Vernone" فى دراستها لتأثير ساعات العمل يقولان : إن التأثير النفسى لفترات الراحة ربما يكون أكبر من التأثير الفنيزيولوجى ، خاصسة لدى العال الذين يؤدون أعمالا رتيبة وعملة الفيزيولوجى ، خاصسة لدى العال الذين يؤدون أعمالا رتيبة وعملة نفترات الراحة مباشرة ولكن العالم غير المباشر أمكن الوصول إليه من دراسة تغيير العمل "Eabor turnover" فى ثلاثة مصانع حيث يدور فيها عمل مماثل وبأجور عائلة أيضاً : وكل هذه المعانع كانت كبيرة ولها مبان حديثة وجيدة وكانت ساعات العمل الأسبوهية متساوية تقريباً . فني المصنع (ب) كان تغيير ولا يمن عامل المسل بين عام ١٩٧٣ م و ١٩٩٧ بنسبة ٢٠٠٪ من متوسط عدد النساء العاملات و ٢٤٪ بن المسلم (أ) و ٤٤٪ في المسنع (ج) ، وتغيير العمل يعتمد على عدد كبير من الموامل المختلفة التي تستصيل مناقشتها عن قرب ولكن الحقيقة على الملغة ، هى أن العال في المصنع ذى العسية القليلة من تغيير العمل ، قد أعطوا الملغة ، هى أن العال في المصنع ذى العسية القليلة من تغيير العمل ، قد أعطوا

فترات راحة قدرها خمى عشرة دقيقة فى كل من فترات الدل. وفى أثناء تلك الفترة يذهب العال للكنتين حيث يتعاولون الشاى بجناً بعد الظهر . أما فى المصنم ذى منسبة المتوسطة من تغيير السلوفإن العال لا يفارقون أماكن علهم ولكن أعطوا فترات راحة طول الواحدة ثلاث دقائق يقدم لم في أثنائها شاى بالحجان أما فى المصنم ذى النسبة المرتفعة جلاً من تغيير العمل ، لم يسمح للمال بفترات راحة إطلاقاً كا أن تناول الطمام خلسة وكالساندوتشات » مثلا لا يشجم . ويلخص فيرنون هذا قائلا : « إن إدخال نظام فترات الراحة مم تقديم المرطبات أثناء فترات من العمل طولها خمى ساعات أمر مرغوب فيه للأسباب الآنية :

 (١) لأسباب جسمية تعتمد على حقيقة أن وجبة الإفطار والنداء بينهما فترة طولها ست ساعات .

(ب) لأسباب نفسية تعتمد على الترفيه والترويح من الملل.

وفى سنة ١٩٧٩ نشر وياط تتأج دراسانه التي قام بها بالتضامن مع فريزد المستخدسة "J.A. Fraser" عن آثار الملل. وبعض هذا السل تجريهي في المسل وبعضه أيحاث صناعية مباشرة ، وتشبل الدراسة الصناعية عدداً مسلميات المختلفة كلها أعمان صناعية مباشرة ، وتشبل الدراسة السيكولاته وحزم الصابون ، وقد كان العمال العسناعيون الذين أجريت عليهم الدراسة يختلفون في ذكائهم ، وكانت متنائج وياط باختصار كالآنى : كان السأم منفشراً بين العمال الذين يؤدون أعالاً متبكررة وهذا السأم بسبب قصاً في معدل العمل تمكن ملاحظته خاصة في معدل العمل وهو مسئول عن المبالغة في الفترات الزمنية التي تقترن ببطء في معدل العمل وهو مسئول عن المبالغة في الفترات الزمنية التي تقترن ببطء في معدل العمل كا أنه وجد أن ظاهرة السأم كثيراً ما تسمد على الخصائص والميول الفردية ، فالمال الذين يتعيزون بذكائهم ينتابهم الملل بسرعة ولكن كفايتهم الإنتاجية مع الذين يتعيزون بذكائهم ينتابهم الملل بسرعة ولكن كفايتهم الإنتاجية مع ذلك تكون أعلى من المتوسط ظليول الزاجية تستبر ذات أهمية كبيرة في

محديد الشمور بالملل ولذلك فهي تستازم دراسة خاصة . وزيادة على كل هذا فإن وياط ببدي ملاحظتين هامتين جداً الأولى هي : أن كية الملل لها علاقة ما بدرجة آلية العمل فالملل يكون قليل الحدوث عندما (١) يكون الممل آلياً تماماً وفي مثل هذه الحالة يمكن أن بصرف التفكير عرب الممل ويوجه إلى مواضيم أخرى شيقة أو يمكن استخدامه فى المحادثة مع العال الآخرين و إذا لم يمكن صرف التفكير على هــذا النحو فإن الملل سيكون فغليمًا . ويكون الملل قليل الحدوث أيضًا عندما (ب) يكون الانتباء موجهًا ومحصوراً في العمل. وفي مثل هذه الحالات قد تحدث مواقف مختلفة وغير متوقعة . والتدب يكون واضحاً في العمليات شــبه الآلية التي تتطلب انتباهاً كافياً يحول دون شرود الذهن ولكنه ليس إلى حد الذي يستوعب النشاط العقلي كلية . وفي اعتقادي أن هذه الملاحظات يمكن تأييدها لدرجة كبيرة من وقائم الصناعة في الولايات المتحدة . ولقد كان لوڤكين O.S. Lovekin" "Industrial Research Department" التابع الأمحاث الصناعية عندُما كَانْ يَقُوم بِقِياسات نانج النبض (Pulse product) في مصانع مختلفة، تلك القياسات التي أشرت إلبِّها في الفصل السابق، كان لوڤكين مهما عندما اكتشف أن أدنى وأثبت نانج النبض - أى العمل بأقل عمود -- صادفه في تجار به تلك ، كان النساء الشابات اللائي كن بمملن في المواصلات . خلص من ذلك إلى أن السل في مثل هذه الأحوال يبلغ أقمى حد من الآلية كما كانت تلك المجموعة تتميز بروح اجباعية مرحة .

أما الملاحظة الهامة الثانية لبتائج وياط فهي :

إن كمية الملل لها علاقة مابظروف العمل فالملل يكون قليل الحدوث عندما:

(١) بأتى تغيير نوع النشاط فى زمن مناسب خلال فترات العمل .

(ب) عندما تدفع الأجور المال على أساس الإنتاج بدلا من ساعات العمل.

- (ج) عندما ينظر إلى العمل كسلسلة من الواجبات قائمة بذاتها وليس
 كأعمال غير محددة أو كما يبدو غير متناهية .
- (د) عندما يسمح لعمال بأن يعملوا فى مجموعات مماسكة وليس كوحدات منعزة ومنفعلة عن بعضها.
 - (ه) عندما يسمح للمال بفتر ات مناسبة للراحة خلال فترات الممل.

وهنا ينبخي أن نتروى قليلاً لنتأكد أننا لا نسيء فهم ملاحظات فيرنون ووياط. فكلمة ملل "Monotony" ليست أقل من كلة إرهاق "Fatigue" في كونها تثير لدينا اعتقادًا بأن هناك حقيقة واضحة تقابل هذه الكامة . وحيث أننا نعرف ما معنى أن يكون الواحد منا تمبًا أو سأمان فإننا عيل لأن نضقي ذلك الموقف الشخصي على العال في الأوضاع الصناعية عندما يحدث انخفاض في الإنتاج في منتصف دورة الممل ، أوعندنا يكثر تغيير الممل في فترة من الزمن . وعلى الرغم من أن انخفاض الإنتاج وتقلبات الصل حقائق مسجلة إلا أن تفسيرها مجالة الملل يمتبر أمراً افتراضياً للفاية . وأقول : ﴿ أَمُوا افتراضياً الفاية » لأنه مثلما نستممل كلة إرهاق لنصف بها أنواعاً مختلفة من عدم القدرة المضوية التي تَكيفها ظروف خارجية بصور متمددة ، كذلك فإن كلمة ملل تستميل لتصف أنواعاً من الحالات الشخصية تكيفها ظروف مختلفة . وكل ما قالة فيرنون ووياط مقصود به تثبيت هذا الاحتراس. وقد كتب كاثكارث "Catheart" عام ١٩٢٨ م مهدداً هذا الطلب بقوله : « هناك ظاهرة ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالإرهاق وهي غامضة وعسيرة مثله ، ثلث الظاهرة هي الملل ، "Monotony" . إذن ماذا نفهم من كلمة ملل على الحقيقة ، ومن ذا الذي يقرر ما هو الشيء للمل؟ وهنا يصدق المثل القديم القائل ﴿ مَا يَصَلُّحُ عَذَاء لَشَخْصُ "One man's meat is anotherman's poison" قد يكون ما قاتلا لآخر ومقومات الشخصية "Personal equation" عامل كبير في هذا الأمر، إذ قد يكون عل ما مملا جداً بالنسبة لشغص معين يثيرفيه الكراهية لهذا النوع من

المل في حين أن شخصاً آخر قد يجده ملائماً ولطيفاً . ثم إن الممل الذي قد يكون اليوم مملا قد لا يكون كذلك غداً . فالملل حالة تختلف من فرد لآخر وحتى فى الفرد نفسه ، فإن حالة لللل هذه تختلف من حين لآخر . ولعل علم الناس يفضل غيره من الدراسات لدرجة كبيرة باتجاهه لاستمارة كالت للملاحظة الدقيقة --كلمات تثير في ذهن السامم صدأ غامضاً لتجارب بين الله كرى والنسيان . وكون أن العوامل للتفاعلة في المواقف صارت شخصية واجتماعية أكثر من كونها عضوية ، وبالتالي يصعب قياسها ، فإن هذا لا يعفينا من طرق هندرسون وهل الدقيقة الجهدة. حقاً إن صوبة القياس وبالتالي صنوبة تحديده وإحكامه قد عقدت المهمة كثيراً . فقياس الموامل غير الهامة أسهل من الاقتناع بوضم بين مخاطرالمحاورة بصدد الكلمات وصعوبة قياس غير المهم من العوامل "So one finds that between the Scylla of mere argument about words and charybdis of measurment of the unimportant, much would --- be psychology has run violently down a steep place "into the sea هذا الخليط الخطر من الاستمارات يدعوني سريماً للرجوع لمناقشة الموضوع . فن ملاحظات فيرنون ووياط التي تقدم ذكرها يبرز لتا اعتباران هامان : أولا اختلاف قابلية الأفراد للتأثر بالممل المتكر . ماختلاف الأفراد فيا يتعلق مثلا بالذكاء الفطرى والمزاج . ثانياً الناحية الاجتماعية أو الشخصية لجموعة صناعيةممينة تؤثرعلى للوقف بوجه ماوادرجة كبعرة ولحسن الحظ فانهاتين الناحيتين قد وجدتاعناية كافية عند إثنين من الباحثين فيمجلس الإرهاق "May smith" and "Millais Cuplin" وأقصد بهما الانسة إسمث وكوبلن وقد كان أول اشتراك للآنسة إسمث في محث المقومات الاجماعية لنشــاط الفرد . كان ذلك في مقال غير واسم الانتشار عن ﴿ المُشَاكِلُ النَّفُسِيةُ النَّامَةُ التي تواجه الباحث » وقد نشر هذاً البحث في عام ١٩٢٤ م . ونظراً لأهميته فاننى أنقله هنا بإسهاب. تقول الآنسة إسمث « من المؤكد أن تواجه الدارس للظروف الصناعية مشكلة العمل الرتيب وتأثيره على الأفراد من العال. والكلمة التي تطلق دأمًا على هذه الرتابة هي الملل وهذه الــكلمة يفترض --- من غير تفكير -- أنها مرادف لتكرار الحركات وليس التعليل لذلك بمستعص . فالشخص الذي يكلف بنقد ووصف الصليات الصناعية ، ينتمي عادة لطبقة لم تتمود العمل المتكرر لساعات طويلة وعنمد ملاحظته لأشخاص يؤدون مثل هذا السمل فانه يتخيل ما يشمر به في مثل هذه الأحوال أي أنه يسقط شعوره على المامل ومن ثم فهو يم السل بأنه عمل . وقد يكون حكمه صوايًا وقد لا يكون ذلك لأن صعة مثل هذه الأحوال ختمد على العامل نفسه . فكلمة عمل Monotonous تمني حرفياً السيرعلي وتيرة واحدة "One tone" وتوجر بانمدام التنبير وبملة رتيبة كسطح الماء الراكض في موقف يخلد من أى تنبيه عقلي أو تغيير انفعالي للانسان : وهناك عاملان هامان لتحقيق التغيير هما : (أ) تغيير حقيقي وموضعي (ب) وأن يكون الشغص قادراً على التأثر بذلك التنبير . فأكثر المواقف إثارة قد يمجز الأشخاص المصابون بالملانخوليا "Melancholic" عن فيميا كذلك . وقلك فإن المليات التكررة تحب دراسُّها إما هكذا أو بوضعها في تركيبها الشامل. ذلك التركيب الذي يشمل على الأقل السل المتكرر ، والكيات الحتلفة من السل التي أنجزت كلا تقدمت سأعات العمل ، وفسكرة الزملاء والرؤساء عن ذلك العمل والتنييرات الفيزيولوجية فيما يتملق بوجبات الطمام والإرهاق الح . والتغييرات الإنفالية والحياة الجاعية في المصنم والتفاعل الكليفي أي لحظة بسينها سيكون تفاعلا إذاء موقف مركب لايبقي على حالة ثابتة . والوعي بأحد هذه السوامل أو الآخر في هذا التركيب بختلف من شخص لآخر وحتى لدى الشخص عينه مختلف ذلك الوعي من وقت لآخ .

وتستمر الآنسة إسمت فى إيضاح الفروق الفردية فيما يتملق بالملل ثم تمدد لموضوعها الرئيسي قائلة : « لقد كان على الكاتبة أن تمضى بعض الوقت فى مصنمين يؤديان نفس العمل الرتيب الممكور ، فني أحدهما كثرت الشكوى من الملل أما في الآخر فلم يكن هناك شيء من ذلك . وفي أحدهما كانت تبدو على وجوه أغلبية الممال علامات التبرم بالحياة ، أما في الآخر فقد كانت علامات البهجة والسمادة واضحة لدى العمال . ولو أجرينا دراسة للعمل المتكور في هذين الصنمين متنبمين الخطوات عينها لجاءت العثيجة مختلفة . فني أولهما لم يهمّ أحد بالممال إذ تنملم روح الجاعة ويم التراخي . وقد كان الأجر الأسبوعي هو كم العمال الوحيد وهو اهتام غير ثابت. أما في الآخر فلم يكن هناك اهبّام صادق بالسل وازدياده أثناء اليوم فحسب بل هناك رغبة في إكتساب إستحسان السلطات واهمام بكثير من أوجه النشاط الاجماعيــة التي تربط بين الأقراد . فالسل المتكرر هنا جزء من النموذج الحلى وليس « كلا له » . وهناك وجهة نظر أخرى أخرى تُهمل أحياناً وهي أن هناك تمويضًا مجده العامل في كثير من الأعمال عندما ندرس العامل كإنسان لا كآلة تؤدى عملا متكرراً . فعمود عمال مسينين على آلات معينة وعدم رغبتهم في تغييرها يدل على حبهم واهبامهم بها ، وهذا أمر قد يهمله الملاحظ عبد تقديره للممل ، ولكنه أمر لا يمكن إغفاله إذا كانت دراسة الحاله صعيعة . فالشغص الذي يؤدي عملا متكرراً قد يكرر عدداً محدوداً من الحركات، ولكن حياته العاطفية قد تكون متنوعة جداً، فعليه أن يتوافق مع رؤسائه ومع زملائه ومرءوسيه، فإذا عجز عن إرضاء الرؤساء فقد يجد عزاء وعوناً من الآخرين . ومادام قديه من يستمع لمشاكله ويؤازره فإن رئيس العمل "Forman" الظالم لم يستطع أن يباشر عليه نفوذاً صارماً . ومن العسير تقدير موقف يتضمن ، من وجهة نظر العامل ، الإحساس بعدم العدالة يسببه نقد غير منزن من الرئيس والشمور بمؤازرة زملائه المال والشمور بروح الجاعة عندما يتضامن معهم ضد الرئيس. بينما يجد بمض الأشخاص الة لايمدلما شيء في إحساسهم بأن لديهم مظلمة .

وعندما تحدث مواقف مثل هذه _ وهي ليست نادرة الحدوث _ فإن

تركيز الإهمام ينقل من ملل العمل إلى الإفعال الذى أوقظ. وتصف الآنمة أسمت بقد ذلك كيف أن المراء الرئيس، عندما بوقظ نوعاً ثانياً من الانفعالات، قد ينقل تركيز الاهمام من العمل المتكور إلى الوقف الاجماع . وتستطره الانسة إسمت قائلة هو الأيام تحتلف في طولها _ كا يعلم كل عامل _ فقد تسكون الساعات المشر في يوم من الأيام أقصر من ثمان أو تسع ساعات في يوم آخر. فالمصل يبقى كا هو ولسكن الذى يختلف هو الموقف الدسسام والتغييرات الإنفعالية للأفراد . وكثير من أوصاف الظروف الصناعية كانتخطيط الخارجي للهيكل العظى أو كالصور الحديدية للعركات الصعيعة الدراسة الحركة فهي حقيقة بالفعل ، ولسكنها تفقد العنصر الإنساني .

ولحن المهم هو أن الباحث في الممل المتكرر حسن في ذاته. ولحن المهم هو أن الباحث في الممل المتكرر كثيراً ما تواجهه هذه الشاكل المتخصية التي يجب عليه ألا ينفلها . وماوجهة النظر الآلية إلا نتيجة لهذا الإغفال . ووجهة النظر الآلية إلا نتيجة لهذا الإغفال . ووجهة النظر الآلية الا نتيجة لهذا المنافقات عن الذكاء أحياناً . فأوثلك المسئولون عن اختيار الأشخاص قد يتحدثون عن مشكلة الإختيار وكأنها أمر يتعلب فقط البحث عا يأتى : ... اللهرجة . وعلى الرغم من أنه قد يكون سحيحاً أن توافق هذين الشرطين قلا اللهرجة . وعلى الرغم من أنه قد يكون سحيحاً أن توافق هذين الشرطين قلا تنتاج عنه علاقات أكثر انسجاماً عما لو لم يتوافقا ؛ إلا أن دراسة الفروق الإنعالية مشكلة ذات أهمية عمائلة حتى يتكامل توافق هذين الشرطين . فعنلما يتطلب المسل انتباها مركزاً أو أدام جموعة من الأعمال الدقيقة فإن التضارب المقل . بوعى أو دون وعى ... سيؤثر على نجاح المسل أكثر بما لو كانت الحركات أولية بسيطة ولا تحتاج لدقة . وأفضل شيء يممل في هذه الحال بلا لحك هو أن يمالج من يماني ذبك التضارب المقلى ولكن عندما يكون الغرض المنكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه

بطريقة لا تجمل الشمور بعدم المقدرة وما يلازمه من هبوط نفسى يتصاف إلى الضمف الرئيسى . فالدكاء وحده ليس هو المقياس الوحيد النجاح . وأخيراً تمود الآنسة إسمت للموضوع الهام الذي يتملق بالاقراضات التي يجب أن يجملها الباحث الصناعي طريقته في البحث فقول : « لقد وصف جيداً الله كنور سيل بيرت "Dr. Gyril Burt" في منافشته لجناح الأحداث delinquency ما أسماه بالتحديد المتمدد "Multiple determination" أنه ليس عمة نفيجة معينة يسببها عامل واحد له نفس الأثر في جميع الناس بحيث أن وجود هذا العامل يأتي بغض التقيجة دون تغيير . ولكن هناك عوامل متمدده تأتى بهذه القيجة عندما تتفاعل مع بعضها في شخص ذي مزاج معين — ومن الواضح أنه قبل أن يحتمل اتتفاعل مع بعضها في شخص ذي ماج معين بالمال في المشاكل الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي ، عليه ما يسمى بالمال في المشاكل الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي : ما يسمى بالمال في المشاكل الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي : المناس و المؤروق الفردية في المقدرة والمزاج .

ولقد أظهر كولبين وإسمت "Millais Culpin and May Smith" أهمية طريقتهما في بحث حالات تشديج موظني البرق "telegraphists Gramp" وقد نشر الجلس تقريراً عن ذلك في سنة ١٩٧٧ م. و يعتبر الدكتور كولمين حجة في الأممان المصلية والنفسية ، ولمل الغرض الأسامي من الدراسة كان ، على الأقل ، اكتشاف وسيلة سهلة لإبعاد الأشخاص الذين السهم قابلية الإصابة بالتشديج التلفر أفي عن العمل في سلك موظني التلفراف . وقد أثمر البعث عن فوائد أكبر من هذا ، فهي بالفعل توضع العلم يقة التي يمكن بها تمليل سأم الأفراد المفتلة بن بل يمكن بها ، في بعض الحالات ، إزالة هذه المشكلة .

وقد شرحت طريقة البحث ببساطة هكذا : « إن دراســـة العميل "subject" كفاعل لجزء معين من العمل فقط لها فائدة قليلة جداً ، ذلك لأن العمل بالنسبة للمامل جزء من كل يحكون من انصالاته للتمددة إزاء

للواقف الحقيقية والخيالية "real and ideal" فوق عمله وأكثر منه . فأحيانا تكون الحياة الخيالية أكثر أهمية للفرد من الحياة الواقعية الظاهرة . ومن الواضح أنه من المستحيل الحصول على معلومات وقيقة عن أى شخص عولكن انضح أنه من للمكن الوصول إلى وجهة نظر العميل بدرجة من الوضوح تكنى لفهم العلاقة بين العمل الذي يؤديه وبين انجاهه العام في الحياة . وقد أشار الباحثون إلى أنه في الوقت الذي يسهل فيه علينا تقدير الذكاء العام العميل "Subject" بو اسعلة الاختبارات ، فإنه الاترجد طرق صادقة وموضوعية لتحديد الصفات الأخرى الهامة في تركيب شخصيته . واذلك فإنهم يستعملون طريقة الاستبار « للقابلة الشخصية « متاسحة عليه العمل . وقد كانت الطريقة ملاحظات وتفسيرات طبيب له خبرات بمثل هذا العمل . وقد كانت الطريقة التي استعملت هي كايل :

 ١ -- ملاحظات عامة عن المعيل « أى الفرد » كالتي تمودنا أن نسلها جمعاً .

الاستدلال بمعاوات كثير من العملاء (الأفراد) . فالسلوك الخارجى والمظهر لها ارتباط بالحالة الفعلية التي ربما يعتبر هذا السلوك الخارجى وذلك المقامر تعييراً لها .

٣ — بواسطة أسئلة توضع بطريقة تجسل كثيراً من للواقف الحفيلة في الحياة تتمثل أمام العميل ، يمكن بواسطتها ، دراسة العمل بشكل أوفى وأدق . وبذلك يمكن تحقيق أو رفض أو تعديل الانطباعات السابقة . وقد حدث كثيراً بمجرد البدء أن يعطى العميل قصة شخصية مفصلة عن نفسه . وفى مثل هذه الحال فإن الباحث لا يتدخل بالأسئلة . وفى عرض تتأمجها فإن الباحثين يتساءلان « لماذا يكون للعمل الطفراق تشنج عمين بينا الأعمال الأخرى للشابهة له لا مجدث فيها تشعيع » . إننا نسقة أن الطبيعة المضبوطة العمل وقسوة

ظروقه التي لا بد منها وانمزال هذا الفرض ومايتبعه من نتائج تعوق عن العمل، كل هذه عملت على حصر الانتباه في هذا الجال . والنوع الذي يحتمل أن يصاب بالتشنيج "Cramp" ربما يصاب بالانهيار النصى في الأعمال الأخرى، ولكن من المحتمل أيضاً أن كثير بن من الذين يصابون بالانهيار العصى في العمل التلفرافي قد يؤدون واجبهم بكفاية تحت ظروف أكثر استجابة للحاجات الفردية . والسمل التلفراني في انجلترا من الأعمال الثابتة وهذا ما بجمله حِذَابًا لِلبِيضِ . أما في أمريكا فيناك تحركات أكثر في السل تجمل مرض التشتج نادر الحدوث . وكمُّا أن في ثبات الممل محاسن فإن هناك مساوى، تقابلها تنج عن عدم التحرك منه · فالصل التلفرافي إذن يسبب تشنجًا نوعيًا بيها الأعال الأخرى ذات الطبيعة للاثلة ابس لما ذلك . فطبيعة هذا العمل دقيقة وظروفه قاسية . و بينما نجدموظني التلغراف الانجليز كثيراً ما يصابون بهسذا النجز نجد موظفي التلفراف الأمريكان لايصيبهم إلا نادراً . والذي يسبب ذلك هو الفرق في للوقف المام وليس الفرق في طبيعة العمل . ولعله تحركات العمل الكبيرة في الولايات المتحدة عام ١٩٣٦ م وهــذا ينبهنا بقوة إلى (١) وجود فرق فی الموقف الصناعی الاجتماعی و (ب) وجود انجاه شخصی یتمیز بالتضارب المقلى، وهو الرغبة في الاحتفاظ بوظيفة ثابتة في الحرب مع النفور للتزايد من العمل المضى والظروف القاسية . ولمل هذه خطوة نحو تحليل نوع واحد من السأم على الأقل. لقد نقلت هــذا التطور الهام جداً من الأبحاث الانجليزية بهذا الإسهاب لسبب معين هو أن هناك حالتين - سأصفهما فيا بمد — من الأبحاث الصناعية التي أجريت في الولايات للتحدة والتي كانت تسير خطوة خطوة بطرق وافتراضات مماثلة ولهذا أهمية كبيرة . ذلك لأنه لم · تـكن هناك — في أي لحظة أثناء التبطورات الأولى البحث — أي علاقة بين الباحثين هنا والباحثين في أنجلترا . وأولى هاتين الحالتين هي أمجاث فلادلفيا التي أجريت سسنة ١٩٢٣ م . وسأعطى هذه الحالة ما تبقي من حيز في هذا الفصل . أما الحالة الأخرى فهي أبحاث خس السنوات التي قامت بها شركة

الكهرباء الغربية في مصانع هو ثورن "Hawthorne" بشيكاغو. وسيشغل وصف الطرق التي استمملت و التتأثيج التي ُحصل عليها في هو ثورن ثلاثة الفصول التالية.

ف سبتمبرسنة ١٩٢٣ م كلف بمضنا بأن يجرى محتاً في ظروف العمل القسم الغزل، وذلك في مصنع للا قشة بالقرب من فيلادلفيا بغرض ايتكارطرق تقلل من تقلبات العمل السكتيرة . وقد بلننا أن تقلبات العمل كانت تبلغ نحوه ٢٠٠٧٪، أي أن المصنع كان عليه أن يقبل في خدمته نحو مائة من العال كل عام حتى يتمكن من الحفاظ على أربعين ممهم في العمل . وقد زادت حدة المشكلة عندما كثر عمل المصنع وأصبح في حاجة ماسة للرجال . وقد كان كانت الإدارة مستنيرة وخيرة ومن الناحية المالية كاكانت هناك أربعة مشاريم تصد منها خز العال على العمل ، وكانت ذات أثر جيد في الأقسام الأخرى غير قسم الغزل . كما كانت الروح المعلو ية والإنتاج في الأقسام الأخرى من المصنع في حالة ممضية . وكانت التقلبات العالمة في العمل "وكانت البعث وتتائجه "أثر جيد القارى، بيانا وافياً لهذا البعث وتتائجه "أكان وصذ كر هنا بعض المسام الهارزة التي كشفت عن نفسها في الموقف وأضيف بعض الشرح لطريقة المبام الهارارزة التي كشفت عن نفسها في الموقف وأضيف بعض الشرح لطريقة البعث التي استعملت ، تلك الطريقة التي لم توصف تماماً في التقارير المابقة .

وعندما فحمت ظروف العمل في قسم الغزل لأول سمة تكن أسوأ حالا من ظروف العمل في أقسام المصنع الأخرى . بل كان الغزالون كغيرهم يسلون خسة أيام فقط في الأسبوع ، إذا كان المسنع يعطل يومى السبت والأحد وساعات العمل اليومية كانت عشراً . خس منها في العساح وخس في المساء بينهما فترة غداء مدتها خس وأر بعون دقيقة . وكان العمل يؤدى في أزقة طويلة "Alloya" وضعت على جانب كل منها آلة رئيسية تدير إطارات

[&]quot;Revery and Industrial Fatigue", Personnel Journal, Vol. III. (1) No. 8., Dec., 1924, pp. 273-261.

المزل. وقد كان عدد الإطارات التي يديرها كل من الآلات الرئيسية يتراوح بين عشرة وأربعة عشرة و يتطلب كل من هذه الإطارات سماقية دائمة من روساء السل والمهال للسئولين ، ويختلف عدد الهال في كل زفاق بإختلاف نوع الغزل. ولسكن القاعدة العالمة هي أن يكون في كل زفاق إثنان أو ثلاثة من الممال والمسافة بين كل من الإطار بن النهائيين نحو خس وثلاثين بإردة . وطى العامل أن يعمشى في الزفاق جيئة وذها باليمسل بين الخيوط المتقطمة وإذا الممال كان متكوراً . وعندما يحدث التغيير الوحيد في العمل فإن العمل رفاية وحركة مستمرة . و محدث التغيير الوحيد في العمل علما توقف الآلة الرئيسية لنزع أو تغيير البكرة . والعمل الطفيف للآلة قد يتكرر حدوثه .

وملاحظات وياط وفريزر التى نقلناها أعلاء قد نشرت فى لندن عام العلاء قد نشرت فى لندن عام العلام م وعليه لم تسكن موجودة فى فلادليفيا عام ١٩٢٣ . وعلى أى حال برغم هذا الهمد الزمنى فن المهم أن نقطر إلى الوراء الدى كيف أن ظروف العمل التى تطورت فى مصانع الفزل تضمنت نقضاً لسكل مبدأ يقرره هذان المؤلفان ولمل العمل فى مصانع الفزل شبه آلى "Semi-automatic Process" يتطلب النباها يكنى لأن يجمل الشخص متهجاً (irritated) ولا يكنى للاستغراق النباها يكنى لأن يجمل الشخص متهجاً (irritated) ولا يكنى للاستغراق السكامل النشاط القلى . وفوق هذا فإن و ياط يقول : « إن السأم عندما يقصد به حالة عقلية معتفضة الدرجة تلازم الدمل ، أكثر منه حالة عقلية مرتفحة ، أى حالة تدل على المنقر :

(١) إذا ننير نوع النشاط فى فترات مناسبة أثناء دورة العمل . فبرغم أن ر بط الخيوط المقطوعة يستمر لعدد من الساعات ولا يقاطعه نزع البكرات أو عطل الآلة إلا نادراً فإن أياً من هذين النوعين لتوقف العمل لم يكن سراً أو مفساً للمال . وعملية العدف "Carding operative" التي تؤدى بجانب حملية الغزل تبدو مملة بدرجة أكبر لذلك النوع من الراقبين الخارجيين الذين وصفتهم الآنسة إسمت • وعامل الندف Carding operative على أى حال كان أكثر قدرة على العمل بتؤده وعلى إيقاف عمله « للدردشة » مع زملانه وعلى تنويم يومه .

(ب) عندما يعطى العال أجورهم على أساس الإنتاج الذي يتجونه لا على أساس ساعات العمل التي يسعونها. لقد كانت أجور النزالين متساوية "Hat rade" ، ولكنهم كانوا يمتحون أجراً إضافي على المجموعة "Trat rade" ولكن المجموعة لم تحصل على هذا الأجر الإضافي حتى وقت هذا البحث . وهذا الأجر وهو أحد للشاريم الحافزة على الإنتاج التي سبقت الإشارة إليها ، والذي نجح في أقسام أخرى من للصنع ، ولكنه به ، بالفشل الدريع في قسم النزالين ، وحقيقة أن الأجر الإضافي لم تناه الجموعة - هذه كان خطأ المحقيقة ذاتها - ساعلت في إقناع واضمى المشروع « ولو أن ذلك كان خطأ كا دلت التطورات اللاحقة » أن للستوى الذى وضعوه كان مستعيل للنال وقد زاد هذا من سخط الغزالين بدلا من أن يقله .

(ج) «عندما يُتصور العمل كسلسلة من الواجبات للستفلة بدالها لاكتشاط غير محدود أو متناه كما يبدو . وكثير من التمييرات الشائمة بين العبال عامة أقستنا أنهم يعتبرون عملهم كنشاط غير محدود ولا متناه كا يبدو » ويضيفون لفك نموتاً قوية تؤكد هذا الانجاه .

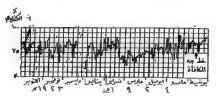
(د) « عندما يسمح المال بأن يسلوا في مجوعات اجاعية ماسكة لاكوحدات متعرفة » فتنظيم العمل وطبيعته كانت تموق أى اجباع أو محادثة ، ومع أنه يوجد عاملان أو ثلاثة في كل زقاق عمل "Alley" ققد كانوا دائماً بعيدين عن بعضهم البعض ومعزلين إلا إذا حدث طارىء مجمعهم لفترة قصيرة وحتى مثل هذا العلارىء ، فإنه يض القدر يحول دون الاجباع .

م ٦ - المعاكل الإنمانية

 (ه) (عندما يُدخل نظام فترات الراحة في وقت مناسب أثناء دورة السمل » لم تكن هناك فترات رسمية الراحة وإذا كانت هناك فسحات الراحة فهى قليلة وغير رسمية . ولم تكن هناك اقتراحات بفترات الراحة في الوقت الذي يدى. فيه هذا البحث .

وعند بدء البحث كانت هناك صعوبات في الملاحظة نظراً لأن هذا هو آخر كثير من البحوث . فقد كان الرجال قلقين تحت لللاحظة والإدارة على علم بهذا وهو ماجعلها متبرمة . وفي هذه النقطة وجدنا معاونة كبيرة من كلية الطب بجامعة بنسلفانيا ، إذ أنشأت الجامعة مستشفى صغيراً بالمصنع كا عينت ممرضة مدربة لتقوم الممل فيه . وقد كان في مقدور للمرضة أن تباشر علاج الحالات البسيطة أو الإسعافات الأوليه .كما كان عليها أن ترفع الحالات الأخرى إلى المستشنى المام بفلادلفيا ، وقد كان هذا سببًا كافيًا لوجودها مجانب المساعدة التامة التي كانت تقدمها لأفراد مبينين هم في حاجة النصائح الطبية . وقد كانت المرضة المسئولة بجانب مؤهلاتها العلمية خبيرة بالمقابلات الشخصية . وكانت الطريقة التي انبعتها مشابهة إلى حدكبير للطريقة التي وصفها كولن واسمث من قبل. فقد وجدت أن غالبية من يزورونها بسرهم أن ﴿ يدلوا ببيانات شخصية مفصلة عن أنفسهم وفى كل المواقف من هذا النوع كانت هي تصفي باهيام ولا تتدخل بالأسئلة » ، وعدما لا تـكون مشفولة بمكتبها الصفير أو عيادتها فإنها تمر بملابسها الرسمية خلال المصنع لنزور الأقسام كلها ولكنها تعطى أكبر زمن من وقتها لقسم النزالين ، وكل ما يمهد إليها من أسرار ، وهو كثير ، يستبر مصومًا ولا يفضَّى به لأى شخص إلا إذا دعت لقلك حاجة مهنية . وبهذه الطرّيقة أمكنها أن تعرف تفاصيل الاتجاهات والمني الشخصي لكل عامل من الغزالين بطريقة ودمة ، فحلقت بذلك مر كزاً للاتصال له قبية كبيرة في إجراءات البحث اللاحقة . كما أصبحت هي نفسها عاملا لتوثيق الملاقات الاجْمَاعية بين أفراد المجموعة . فهي التي اكتشفتُ أن نظرات

الإنتاج في قسم الغزل والنسيج في تسمة شهور كفاية الفرد الإنتاجية في الساعة



(شکل۲)

تشير الخطوط الرأسية إلى الأسابيع ؛ كل منها ه أيام عمل من الاثنين إلى الجمعة تقلا عن .

"Revery and Industrial Fatigue", by Biton Mayo-Journal of Personnel Research, Vol. III, No. 8, Dec. 1924,

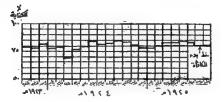
أو هواجس العال الغزالين كان طابعها تشاؤميًا فإذا أفسح الحجال لأحدم لمتحدث بأسهاب للمرضة سواء في مكتبها أو في مكان العمل فانه يفصح عن حالة مرضية ناجعة عما يشفل باله سواء بالنسبة لنفسه أوحياته أو منزله أو السل ،

وبعد مناقشة للموقف واحبالاته فان الإدارة وافقت - ﴿ كَتَجْرُبُهُ -على إدخال نظام فترتين أو ثلاث للراحة في الصباح ، ومثل ذلك في المساء على أن تِستمرق الفترة عشر دقائق . وقد أجريت هذه التجربة على مجموعة واحدة من العال يمادل عدد أفرادها ثلث عدد العال الكلى . ولقد سمح لهؤلاء العال بأن يستلقوا أثناء فترات الراحة هذه ، كما وجهوا إلى أفضل الطرق التي تمكنهم من الوصول إلى أقصى حد من الاسترخاء المصلى . ولقد كان العال منذ البداية مهتمين ومسرورين، إذ أنهم طبقوا في سرعة طرق الراحة التي نصحوا باتباعها . ويبدو أن التجربة كانت ناجعة إلى حدما ، بمني أن هناك اعترافًا عامًا بتحسن الروح المعنوية في إطارها العام ، وذلك بتأكيد من الرؤساء وحتى العال أنفسهم . ومن الغريب أن هذا التحسن في الروح المنوى قد امند فشمل أولئك العال الذين لم تشملهم التجربة . وعلى أية حال لم تكن التجربة مقمة إتفاعاً تاماً في هذا الطور . إذ لم يكن هناك دليل موضوعي كاف ، إذلم يكن هناك قياس مدى التغيير الذي حدث . فالسجلات كانت توضح إنتاج مجموعات العال كلهم . وعليه فان الفرق في الإنتاج الناشيء عن عمل الجماعة التي أجريت عليها التجربة ظل مجهولا .

وفى أكتوبر عام ١٩٢٣ م قررت الإدارة التي سرها تحسن حال العال أن تمم نظام فترات الراحة بميث يشمل كل العال فى قسم الفزل ، وبهذا أصبحت سجلات الإنتاج مفيدة وذات أهمية للتجربة . ومعذ ذلك الحين أضحت أرقام الإنتاج الرسمية « يومية وأسبوعية وشهرية » في متناول اليد ولكن لسوء الحظ لم يمكنا ضبط سجلات الإنتاج لقسم الغزالين التي سبقت

أ كتوبر سنة ١٩٣٣ م . وكل ما تعرفه عن هذه الفترة هو أن العال لم يحصارا طلاقًا على الأجر الإضافي "Bonus" وأن السنواين على أنواعهم يمتبرون ن أكبر رقم في الإنتاج لشهر بمينه هو ما يقارب الــ ٧٠٪. والبيان الأول تُوضع الإنتاج اليومي لقسم الغزل من أول أكتوبر سنة ١٩٢٣ م إلى ٣٠ يونية سنة ١٩٧٤ م محسوبًا على أساس نسبة الكمّاية calculated in terms ". of efficincy percentage فالوزن الحقيق الفتلة المغزولة لا يعطينا معيار مقنماً للانتاج ، إذ أن الخيط السبيك بزن أكثر من الخيط الرفيع ، واكن وحدة الوزن من الخيط السميك تتطلب عملا أقل. وعليه فقد ابتكرت الشركة طريقة بحدد بموجبها الزمن الذي بكني لنزل وحدة من الوزن لحكل نوع من فتلات الخيط المختلفة ، وهذا الزمن بحدد بالتجربة مع إضافة زمن في مقابل الوقت الذي يضيع في نزع الخيوط "Doffing" وعطل الآلات إلى غير ذلك . ويحسب الزمن السكلي على أساس ١٠٠٪ . وقد طلب إلى القسم أن بجمل متوسط ٥٥ ٪ لأيام الممل في الشهر كحد للحصول على الأجر المتسأوى "Flate rate wage paid" وفوق هذا فقد أتاح المشروع قعامل زيادة في أجرة تعادل نسبة الزيادة التي يسجلها متوسط عمل مجموعته في الشهر عن المدل المقرر (٧٥ ٪) . وعلى هذا إذا بلغ متوسط السل الشهرى للمجموعة ٨٠ ٪ فان ذلك يعني أن كل عامل في القسم بمنح ٥ ٪ زيادة على مرتبه كأجر إضافي . وقد صحب ابتكار فترات الراحة هذا ــ منذ البداية ــ تحسن في الكفاية الإنتاجية التي سجلها الأرقام الرسمية . وقد تحسنت الأحوال الذهنية والجسمية للمال تحسبًا ملحوظًا . ولاحظ المراقبون أن تعليقاتهم أضعت أقل تشاؤمًا عن ذي قبل. فبينًا لم يستعمل الحافز المالى في الأجر الإضافي في الحث على الإنتاج؛ فإن السال الآن سرم أنهم يسلون ساعات أقل ومحملون على أجر إضافي . وذلك ما لم محملوا عليه قبلا — كما يحسون أنهم الآن أقل تمبًا وسخطًا. وفي الشهور الخسة الأولى التجربة بلغ متوسط الكفاية الإنتاجية القسم ٨٠٪، وكان إنتاج أفل شهر هو ٪ ٢٨٪ وإنتاج أعلى

إنتاج قسم الغزل والنسيج في ثلاثة وعشرين شهراً كفاية الفرد الإنتاجية في الساعة



(شکل ۷)

شهر ۸۲٪ وعلى أى حال فان هذا النظام لم يكن مقداً تماماً . وقد خطر لمحضهم حد من غير الضباط التنفيذيين حد أن فكرة فترات الراحة يمكن تحسيما وذلك نجسل الممال يكسبون هذه الفترات ، أى أنه ليس حتماً أن يحسلوا على فترات الراحة في وقت مقرر ، ولكن يسمح لم بالراحة بعد أن يتجزوا عملا معيناً . وهذا بعني أنهم لا يستطيمون دائماً أن يتوقموا عمداً يحدداً من فترات الراحة في أوقات ممينة . فني بعض الأيام قد ينالون فترتين للراحة ، ومع ذلك في أغلب الأحيان كانوا مجسلون في اليوم على ثلاث أو أربع فترات كهذه الراحة . وقد كان هذا الابتكار مجدياً .

وقد استمرت هذه الحال حتى الخامسة عشر من فبراير، ولكن استجابة الطلبات المكتيرة على المصنع فان أحد المستولين أخذ على عاتقه تحمل مستولية إلغاء نظام فترات الراحة ﴿ وهِي النقطة المشار إليها بالحرف (١) في البيان ألإيضاحي نمرة ٦ € . وبعد أسبوع من هذا الإجراء أخذ الانتماش القوى فى معنويات العال ، يتبدد . كما أن التشاؤم قد تفشى بينهم من جديد بصورة أفوى . وقد لفت نظر المشولين بل راعهم هذا التحول وجلهم يميدون فترات الراحة بشكل رسمي « تجد إيضاحا قدلك بالعلامة (ب) في الرسم الإيضاخي نمرة ٣ » . والخطة الرامية إلى جمل العال يكسبون أوقات راحتهم وهي تلك الخطة غير المقنمة ، قد أعيدت أيضًا لسوء الحظ . لذلك فان مجالً فتراث الراحة في شهر مارس كان غير محدد وغير منتظم. فني يوم مامثلا، قد لا يجد بعض العال فترات الراحة إطلاقًا في حين أن الْبعض الآخر قد يجد فترة أو فترتين أو ثلاثًا، وفي بمض الأحيان النادرة أربع فترات. وبالرغم من هذا فان البيان الإيضاحي يشير إلى تحسن ملموس في الأسابيم الأخيرة من مارس ، وقد انعكس ذلك التحسن فى الروح المنوى والشعور بالمرح الذى كان ببديه العمال. وفي نهاية شهر مارس انخفض مستوى عمل الجاعة إذ أن المتوسط الشهري نزل إلى ٧٠٪ . فدعا رئيس الشركة لمؤتمر كان من تتأمجه

أن أمر بأن بعطل العمل في قسم الغزل أربع مراث في اليوم لدة عشر دقائق ف كل مرة وذاك خلال شهر أبريل . وأن كل الصناع من درجة رئيس الصناع إلى أصغر عامل عليهم أن يستلقوا للراحة وأن يتبعوا طريقة الاسترخاء التي وجهوا لاتباعها من قبل. وقد نشأت صعوبات من جراء ذلك سببها ضيق الأماكن ، إذا من المسير أن يستلقى أربعون عاملا في آن واحد مجانب آلامهم ولكن هذه الصموبة قد ذلك وأمكن تنظيم فترات الراحة ، بحيث تأتى فترة الراحة الأولى — ذات المشر دقائق — بعد عمل استغرق ساعتين . وتأتى فترة الراحة الثانية ، بعد عمل يستغرق ساعة ونصفًا . وهذا التنظيم جمل فترة السل الختامية في كل من دورتي السل في اليوم تستفرق ساعة وعشر دقائق وقد كانت هذه التجربة ناجحة ، فني شهر أبربل دلت الأرقام على تحسن قدره ١٠ ٪ زيادة عن شهر مارس على الرغم من أن الآلات في هذا الشهر كانت تمطل لمدة أربعين دقيقة يقضيها أربعون عاملا في الراحة كل يوم . وفى شهر مايو أمر الرئيس بالرجوع إلى طريقة تناوب فترات الراحة ، مجيث ينال كل عامل من كل زقاق "Alley" راحته في المرة الواحدة . على أن يقرر وينظم عمال الزقاق أنفسهم دورات التعاوب (الورديات) . وقد وصل رقم الكفاية في مايو إلى إ ٨٠ / وفي يونيوه ٨٠ / وفي يوليو ٨٢ / وهكذا . وقد كان للتوسط الوسيط خلال الستة عشر شهراً التي تلت شهر أبريل عام ١٩٧٤م ٨٣ / بيما كان للتوسط الأدنى لم ٧٩ / وللتوسط الأعلى ١ ٨٦ / كماكانت هناك تغييرات هامة ، فمثلا في الشهور التي وصل فيها الإنتاج إلى ذروته وهو : شهور سبتمبر وأكتوبر سنة ١٩٢٤ ومايو ويونية سنة ١٩٢٥ والتي كانت الطلبات فيها مستحجة . أما الشهور اليكان الإنتاج فيها منخفضاً وهي : ديسمبر سنة ١٩٧٤ ويتاير سنة ١٩٧٥ فهي التي كان العمل فيها بطيئًا وغير منتظم. وقد كان المكس صميحاً قبل ابتكار هذه الطريقة . كما لوحظ أيضاً أن يومى الجمة والإثنين لم يمودا أسوأ أيام الأسبوع، كما أن عمل يوم معين بذاته يميل إلى الارتباط بكية الطلب بذلك اليوم . أما عدم الانتظام في الإنتاج الدومى الذى فلاحظه فى شهر مايو (أنظر البيان الإيضاحى بمرة ٢ عند القطاء) يمرى إلى حقيقة أن المبل تحت الظروف الجديدة جل قسم الغزل يسبق آلات اللف Carding machines التي عده منتلات الخيط. وقد كانت المسكلة الأساسية هى ابتكار طريقة يمكن بموجبها الحد من تغيرات المسلم محمه المسلم أطلاقاً طوال فترة الإثنى عشر شهراً التجريبية ، باستثناء عدد قليل جداً من العالى ، تركو االمعل فى القسم وكان سبب ترك أحدهم ، إنتقال حائلته إلى الريف . كما استغنى عن أشخاص مصينين في مرتر السكساد . ولكن مشكلة تغيرات العلس الناجة عن الاغمالات النفسية قد زالت . وظل المصنع محتفظاً بهاله ومستوى جدارته حتى فى أوقات ازداما العلى .

وبعد ستين انقضت بين رئيس الشركة في حديث له أنه نتيجة لحده الطريقة المبتكرة ، فإن تغيرات العمل في قسم الغزل قد انخفضت من ١٠٠٠ / إلى الطريقة المبتدرة ، فإن تغيرات العمل في قسم الغزل قد انخفضت من ١٠٠٠ / إلى لاطريقة التي سلكتها شركة صناعية في معالجة مشكلة إنسسانية مستنصية مجل مطابق للدبادى التي أعرب عنها وياط فيا بعد . فالتغير في فترات مناسبة قد ادخل . ودفع الأجور على أساس الإنتاج قد أمكن العمل به إلى حد ما مجصول الحمال على أجر إضافي ثابت . وقد قسم العمل إلى واجبات قائمة بذاتها ولم يعد نشاطًا لا حدود ولا نباية له . والروابط الاجاعية بين أفراد الجماعة العمالية قد شمسنت في داخل المصنع وخارجه . كما أن فترات الراحة قد أدخلت في حدوات العمل .

فكلة ملل "Manotony" لستمعل — كما هو الحال في كلة إرهاق "Patigne" — لتشير إلى أى نوع من عدم التوازن الذي يلم بالمامل لحد يجمله غير فادر على الاستمرار في العمل ، وإن استمر فيه فيمستوى خفيض من المشاط. وهناك احتمالات كثيرة المثل حالات عدم التوازن هذه . فالأفراد

يختلفون وكذلك للواقف والشخص الذى يدرس مثل هذه الواقف عليه أن أن يبعث عن العامل أو الموامل للسببة لها في الظروف الخارجية وفي القرد نفسه

أيضاً . وعدم التوازن على حد تعبير كانون "Cannon" في كلا المؤثرات

الداخلية والخارجية ، يعني عدم التوازن في داخل الفرد وعدم التوازن أيضًا بين الفرد وعمله. أما في الحالة التي نحن بصددها فإن مشكلة التمقيد ترجم

أساسًا للمشغوليات الذهنية ، من تشاؤم وسخط ، كانت ظروف الممل هي السبب فيها . ولـكن لا العال أنفسهم ، ولا مراقبوهم للباشرون ، كـان في

مقدورهم أن يمرفوا أو يحددوا الموامل الخارجية التي تسبب ذلك .

الغعثا لإثالث

تجربة هوثورن

شركة وسنرن الكنزك :

إن فكرة ظروف النجربة اليبولوجية التي تقلبها عن هلدرسون Faligue Laborolory Harvard ما والمرافا وللارهاق L.J. Handerson المنابع المنابع

Management المنا في سنة ١٩٣٧ قبل نشر الادارة والمامل المجاهدة المنا في سنة ١٩٣٧ قبل المردود كدون P.F. Roethlisberger and أليف رويئز برجر ودوكدون and the Worker William J. Dickson (Cambridge, Harvard University Press 1989) المنا في مناول جهود الفارتين أشر أيشاً أند خلف المنا المنافية المنازية المناز

أن أؤكد حازماً ، أن البحث قد اشتمل في إحدى مراحله على عزل مجوعتين من العال تؤديان نفس العمل، ومن غرفتين كانت إضاء بهما متساوية تماماً ، وعندما خفضت الإضاءة بكميات منتظمة في إحدى الحجرتين على سبيل التجريب أبظهر فارق محسوس في الإنتاج المقاس لجاعة هذه الفرفة عندما قورن بالإنتاج لجاعة الذرقة الأخرى التي تركت إضاءتها كاملة . ولسبب أو لآخر فإن الكائن الإنساني _ أو تلك المجموعة المتشابكة من العوامل والتي يعتمد بعضها على بعض _ قد غيرت توازمها فالت بذلك _ من غير قصد _ دون محقيق الغرض المنشود من التجربة . وقد كان هذا القشل المام دافعاً إلى حدم الإثارة تجربة أخرى . وإلى جانب هذه الشكلة للمجية كانت هناك أسئلة كثيرة في غاية الأهمية وكانت المثينة التنفيذية تنطلب أجوبة موضوعية له غير متأثرة بآراء التنفيذين .

فالإرهاق "Bratigne" والملل Monotony وعلى الممل والعامل. موضوعات لكتير من المناقشات المعاصرة وهل من المسكن إيضاح الدور الذي يلميه هذان العاملان في الظروف الصناعية ؟ أضف إلى ذلك أن أية شركة في خدمها آلافًا من العمال فإمها تميل بطبعتها إلى إيجاد الطرق الخاصة بها أو أنماط السياسات التي تناسبها ، ولكنها أيضاً تميل إلى فقدان معيار مقنع القيمة الفعلية لما تسلمكه من طرق في معاملة عمالها . فيهما تستطيع الآلة أن تكشف بطريقة ما ما معدم كفايتها، فان طريقة معالمية المواقف الإنسانية تختلف عن الآلة إذ أن هذه الطريقة قارأن تمكشف عن أزهذه المواقف تمتد جذورها إلى المرف والعادات المشرع في بحث ثان أو عديد من الأمحكة . وكان من أثر هذه الاعتبارات الشروع في بحث ثان أو عديد من الأبحكة في أبريل عام ١٩٧٧م

وقد أعطى في هذا البحث الثانى اعتباركاف للدرس الذى استخلص من التجربة الأولى فقد عزلت مجموعة من العمال بعرض ملاحظة أثر التغيرات المختلفة في ظروف العمل ، ولم تقم محاولة « لاختبار أثر متغيرات منفردة » فقد حلت تجربة الإضاءة على أن الأمر عندما يكون معلمًا بالكائنات الإنانية خليس في استطاعة المرء أبداً أن يغير حالة واحدة دون تغيير المحالات الأخرى وقد بدىء بمعموعة صغيرة تشكون من سنة عمال لله ووساء الشركة قد تنبهوا الأهمية تغيير الاتجاهات المقلية في هذا البحث . فالمتقد أن تغيرات يمكن أن بشاهدها الملاحظون الرسميون بوضوح إذا كانت الجموعة صغيرة . وقد انخذت التدايير القياس كل التغييرات في الإنتاج بدقة . وهذا أيضاً كان يمين أن تشكون الجموعة صغيرة . وهذا أسبان استازما دقة تسجيل الإنتاج يوضح أولها أن التغييرات في الإنتاج تختلف عن التغييرات الإنبائية في كونها يمكن تجديدها بدقة واستمرار، وثانيهما أن الاختلافات في الإنبائية في كونها بصورة مؤكدة الأثر الجماعي وناسها أن الاختلافات في الإنتاج توضح بصورة مؤكدة الأثر الجماعي ودون Vernon ووياط شاكل الظروف المنازة بأن منحني الإنتاج يوضح نسبة التوازن Wyath تؤيد وجهة وسائداران وتالاالتانانان فنها فقرد والجماعة .

والسلية التى اختير سمى تجميع مجدد التيار الكهربائي التايفوني . وهذه تتضمن وضع موصل التيار الكهربائي Coil وطبلة الدينسو Armature ورزنبرك الانصال Insulators ومازلات الكهرباء Insulators وضع مدار المكافئة على وضع الأجزاء بواسطة أربع لوالب آلية Wachine Screws وكل عملية تجميع تستفرق دقيقة واحدة حيما يكون سير الممل حسنا() وتستبرهذه العلية في عداد العمليات للتكورة وتقوم بها النساء . وقد وضعت في إحدى حجرات التجارب طاولة تجميع محوذجية بها أماكن لحمة من العال كما وضعت المدات المناسبة . وقدفصلت عوذجية بها أماكن لحمة من العال كما وضعت المدات المناسبة . وقدفصلت

G.A. Pennock, "Industrial Research at Hawthorne. An Ex-(1) perimental Investigation of Rest Periods, Working Conditions and other Influences," Personnel Journal, Vol. VIII; No. 5, February, 1930, P. 299.

هذه الحجرة من قسم التجميع الرئيس Department الخلولة جيداً وانخذت التدايير عاجز خشي ارتفاعه عشرة أقدام وأضيئت الطاولة جيداً وانخذت التدايير لمراقبة تغييرات درجة الحرارة والرطوبة • كما أجريت محاولات القيام علاحظة الهنييرات الرخرى وعلى الأخص تلك العنبيرات غير المتوقفة • والتغييرات التي تدخل تجريبيا - وقد عكست هذه التجربة مرة أخرى الخيرة التي استعلمت من تجارب الإضاءة • وجذا قامت -- ربما لفترة قصيرة نسبيا للملاحظة -- القرقة التجربية التي استمرت ضلاً من أبريل عام ١٩٧٨ م الحد منتصف عام ١٩٣٧م ، وهي فترة تزيد على الخس سنوات . وقد بررت الأهمية للتزيدة التجربة استرارها حتى جاءت الأزمة الاقتصادية فجلت السير قدماً ما مستحيلاً •

اخيرت ست ماملات نشتنل خس منهن على الطاولة أما السادسة فسلمها أن تدبر وتوزع الأجزاء للائى يسملن فى التجميع . وسوف لا أفاقس طريقة اختيار هؤلاء العاملات غير أنى أقول إنهن كن جمياً من العاملات المدر بات .. وقد كفل المسئولون هذا الأمر ليتغادوا المشا كل التى يخلقها التعليم ... في خلال السنة الأولى نخلت العاملتان اللتان اختيرتا فى مستهل العمل — وها نمرة (١) ونمرة (٧) — ولما تخليتا عن العمل وضعت بديلا صهما عاملتان الديهما نفس المهارة أو أرقى منهما . وقد أعطيتا نفس المخر (أى نمرة (١) ونمرة (٧)) وطائلا مكذا حتى النهاية . ثم تركت العاملة نمرة (٥) الأصلية العمل بمامل هورثون لمدة من الزمن فى الفترة الوسطى ولسكنها عادت لحلها فى الجاعة فيا بعد .

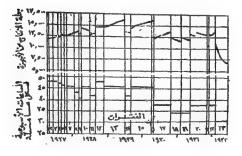
إذًا في واقع الأمر توجد تسجيلات مستمرة لإنتاج خس عاملات في فقرة من الزمن تباغ خس سنوات بالتقريب وقد حصل على هذه التسجيلات. بواسطة جهاز ابتكر خصيصاً لهذا النرض ، فالجهاز محدث ثقباً في شريط متحرك كلا أنجز مجدد كهر بائي واحد، ويتبحرك الشريط بسرعة ثابتة ، محودً

ربع بوصة فى كل دقيقة ، ومحرق خسة صفوف من الثقوب ؛ صف واحد منها الحكل عاملة . وعلى الحيين من مكان كل من العاملات على الطاولة يوجد متحمد به مدخل كهر بائيا واحداً تضمه متحمد به مدخل كهر بائيا واحداً تضمه فى للتحدر وفى أثناء مروره للداخل يحرك المدخل الكهربائي و بذلك يسجل الجهاز التاقب ذلك المجلد الكهربائي الذى أنجز . ويمكن حساب الزمن الذى المتغرق بين إنجاز بجدد كهر بائي وآخر بواسطة قياس المسافة بين كل تقب وآخر على الشركة سجل لكل مجدد كهر بائي موقع الدى الشركة سجل لكل مجدد كهر بائي محمته كل من العاملات فى الحجرة التجربية لمدة خس سنوات ، كا الديها فى الخالب تسجيل بالزمن الذى استفرقه إنجاز بكل من المجلدات الدكهربائية . ولهذه الأرقام أهمية بالفتقام يتحليلها زميلي هو إنبيد (T.N. Whitehead)

ولقد أحكم جيداً نقل الداملات الخمس إلى غرفة التجريب، وكان واضحا . أن التغييرات في الإنتاج التي يتيسها جهاز التسجيل تكون أهم سلسلة من الملاحظات، إذ أن استمرار ودقة هذا التسجيل بحيله حباً النقطة الرئيسية التي ترجع إليها الملاحظات الأخرى . وعليه فإن إنتاج كل من الداملات المحس كان يسجل لمدة أسبوعين قبل تحويلهن للحجرة الخاصة ، دون علمهن بغت . وقد اعتبر هذا الإنتاج الأساسي الذي تبدأ منه كل منهن ، وبعد . ذلك نقلت الداملات إلى الحجر بينة ومرة أخرى سجل إنتاجهن لمدة سخسة أسابيع دون إدخال أي تغيير في ظروف العمل أو إجراءاته . وقد قصد بهذا إظهار أي تغييرات بسببها نقلت البنات للمكان الجديد . وفي الفترة الثالثة بهذا إظهار أجور هن غيرات بسببها نقلت النات المكان الجديد . وفي الفترة الثالثة التي استمرت لمدة ثمانية أسابيع ، كان التغيير الدي أدخل هو اختلاف طريقة الجاعى . دفي القسم كانت العاملات يأخذن أجورهن على أساس الأجور . في القسم كانت العاملات يأخذن أجورهن على أساس الأجور . وفي الفتسم كانت العاملات يأخذن أجورهن على أساس الأجور . ومائة تدكون من مائة عامل .

⁽١) أنظر الهاش في صفيعة ٨١ نشرت هذه الأرقام في كتاب العامل الصناعي The Industrial Worker بملدان تأليف نورت هوايهبد The Industrial Worker للاCombridge, Harvard University Press 1998).

حجرة اختبار عاملات أجهزة تجديد النيار الكهربائي شركة وسترن إلكتريك (مصانع هوثورن) شيكاغو



(شـکل ۸)

تقر يبًا . وكان التغيير الذي أحدث في الفترة الثالثة بعو تسكو بن مجموعة من خس عاملات تنال أجرها الجاعي على أساس هذه المجموعة . ﴿ وهذا يعني أن كل عاملة متكسب قدراً 'يقارب كثيراً مجهودها الفردى ، إذ أنها أصبحت تعال أجرًا في مجموعة مكونة من خمس بدلاً من أن تناله في مجموعة مكونة من مائة و(١) . كما يمني أيضاً أن كل عاملة أصبح لها إمثهم كبير بما تحصل عليه جاعتها — ولو أن هذا الاهتمام غير مباشر وبعد ملاحظة أثر هـــــذا. التغيير في عدد الجاعة لمدة ثمانية أسابيع ، أحس المسئولون في الشركة أن من للمكن الشروع في إجراء التجارب الأكثر أهمية .. ومن ثم أعطيت الجاعة فترتين الراحة في الفترة التجريبية الرابعة طول كل سهما خس دقائق، وتبدأ الأولى في الساعة الماشرة صباحًا والأخرى في الساعة الثانية بعد الظهر . وقد محث موضوع فترات الراحة سلعًا مع العاملات - كما هو الشأن مع كمل التغييرات اللاحقة - فكان القرار في جانب فترات الراحة ذات الخس دقائق ولم تحظ فترات الراحة الطويلة ذات المشر دقائق أو الخس عشرة دقيقة بالموافقة لأنها تضيم وقتاً ربما لا يمكن تمو يضه . واستمرت هذه التجرية لمدة خس أسابيم زاد أثناءها الإنتاج نتيجة لفترات الراحة . كما سبق أن زاد مجوع الإنتاج زيادة ملحوظة عندما دفيت الأجور العاملات على أساس جماعة أفرادها خمسة . وقد كانت تجربة التنبير في الفترة الخامسة هي ؛ إدخال نظام فترتى راحة طول كل منهما عشر دقائق وهو أحد الاقتراحات الرئيسية ، وقد استمر هــذا التغيير لمدة أربعة أسابيم وفي هذه للدة دلٌّ كلا الإنتاج اليومي والأسبوجي الجاعة على ارتفاع أكبر من كل ارتفاع أحدثه أي تفيير سابق • وفي الفترة السادسة أعطيت ألجماعة ست فترات الراحة ، طول كل منها خس دقائق . وقد أبدت العاملات عدم ارتياح للمقاطمة المستمرة ، كما أن منعني الإنتاج وضع تراجهاً بسيطاً .

والفترة التجربيية المايعة كان مقدراً لها أن تكون مقياساً السنين الباقية للتجربة والتغيرات اللاحقة في أغلب الأحيان تنوعات لها • ويمكن اعتبارها خائمة للمرحلة الأولى من البحث ، التي خصصت أولا لنقل العاملات وتسكو من إجراءات الملاحظة ، وثانياً لتجر بة فترات الراحة المختلفة في طولها ومواعيدها وقد كان القصود من المترة السابعة في الأصل إكتشاف أثر تناول مض المنصات (Some rafershment) كالقيوة أوالشور بة والساندوتشات، للماملات أثناء فترة الراحة الصباحية . وقد اتضح العلاحظين للسئولين أثناء مادتتهم الماملات أنهن كثيراً ما محضرن الممل في الصباح بعد أن يتناولن فطوراً قليلاً أو قد محضرن دون أن يفطرن . فسكان الجوع ينتابهن قبل ميماد النداء بزمن طويل وكأن المتقد أن انخفاض الإنتاج قبل فترة راحة منتصف النهار دليل على ذلك . والدلك فقد قررت الشركة أن تمد كل عضو في الجاعة يطعام خفيف مناسب في منتصف فترة العمل الصباحية ، وربحا بعض المنعشات البسيطة في منتصف فترة عمل بعد الظهر . وهذا يمني ترك نظام فترات الراحة الست ذات الخمس دقائق والرجوع إلى فترتى الراحسة ذات العشر دقائق . ورجوع كهذا برره في كل الأحوال تفضيل المال له وسجلات الانتاج التي أوضعت أنه أحسن تنظيم وقد استازم تقديم للرطبات مد فترة الراحةالصباحية، والدلك فإن الفترة التجريبية السابعة تميزت بفترة راحة في الصبح مدتها خمس عشرة دقيقة (٣٠ ق ، ٩ س صباحاً) يقدم فيها طمام للماملات ، و بفترة راحة بعد الظهر مدتها عشر دقائق (٣٠ ق ، ٢ س مساء) واستمر هذا النظام بشكل غير معقد لمدة أحد عشر أسبوعاً وفى تلك المدة رجع الإنتاج لمستواء العالى ويتي هكذا . .

وفى المرحلة الثانية للتجربة -- الفترات الثامنة ، والناسمة ، والماشرة والحادية عشر بقيت ظروف الفترة السابعة ثابتة وأدخلت تغييرات أخرى . وفى الفترة الثامنة كانت الجماعة توقف العمل قبل الميعاد بنصف ساعة كل يوم أى توقف الدول في منتصف الساعة الخامسة (٣٠ ق ، ٤ م) مساء وقد صحب حفا ارتفاع واضح في كلا الإنتاج اليومي والأسبوعي . واستمر هذا التغيير لمدة سبعة أمابيع حتى العاشر من مارس سنة ١٩٧٨ م . وفي مستهل هدف الفترة تنحت العاملتان كرة (١) ونمرة (٧) الأصليتان واحتل مكانيهما عاملتان أعطيتا خس الترتيب أي نمرة (١) ونمرة (٧) واستمرتا لا كر جزء من زمن البحث وفي الفترة التاسعة الرابعة مساء يومياً ، وقد استمر هذا لمدة أربعة أسابيع وفي هذه الفترة هبط كلا الإنتاج اليومي والأسبوعي قليلاً مع أن متوسط الإنتاج في الفترة العابمة قد ارتفع . في الفترة الماشرة رجمت الجاعة لفلوف العمل في الفترة السابعة حسارية مدة مدتها ٥٠ دقيقة في الصباح مع للرطبات ، وفترة . واحة ذات عشر دقائل في منتصف فترة مابعد المفهر ، ويكون يوم العمل كاملاً . . راحة ذات عشر دقائل في منتصف فترة مابعد المفهر ، ويكون يوم العمل كاملاً . . حتى الخلاسة مساء . وقد استمرت هذه الفترة لمدة اثنى عشر أسبوعاً .

وفي هذه الفترة بانت الجموعة من ناحية إنتاجها اليومى والأسبوعى .
مستوى عالياً لم تبلغه في أى من الفترات السابقة كما أنها حافظت عليه . ور بما كان هذا الستوى المالي في الإنتاج هو السبب في إثارة الشكوك التي قامت في المؤدان رؤساء الشركة المسئولين عن النجر بة . وقد لاحظوا أن تغييرات أخرى .غير تفييرات الإنتاج هذه كانت تحدث ؟ وحتى هذا الوقت كان من الملكن .لأغر اض عملية افتراض أن مثل هذه النغيرات من النوع الذي تستزمه ملاحمة فلروف خاصة وليس له فيا عدا ذلك أهمية تذكر . و بغض القدر كان من الملكن افتراض أن التغيرات التي سجلت في الإنتاج كانت - على الأقل في معظم الأحيان - فلي التألى في المواحقة أو غيرها - التي أدخلت مفردة وفي تنابع . وفي هذه للرحلة أصبحت مدند الافتراضات لا يمكن الدفاع عنها خاصة على ضوء القرار الذي ألمنا إليه منذه الافتراضات لا يمكن الدفاع عنها خاصة على ضوء القرار الذي ألمنا إليه مناها وهو « لانخدير متغيرات مفردة وفي نسوء القرار الذي ألمنا إليه . مناها وهو « لانخدير متغيرات مفردة واحتمال الموقف Mot io study the situation .

وأما الفترة الحادية عشر فقد كانت إلى حد ما إمتيازاً "Concession" للعال. ولا أعني أن الشركة لم تقصد أن تمد من مُرحلتهم التجريبية الثانية -ملاحظة أثر تقصير زمن السل – بإدخال تسجيل الأثر الناج عن جمل أسبوع العمل حسة أيام . ظلحاصل أنني مقتنع أن ذلك كان مقصوداً ، ولكن إدخال نظام أسبوع السل القصير - لا عمل في يوم السبت - في هذا الوقت. يُرجم نفسه إلى حقيقتين : أولاها أن الاثنى عشر أسبوعاً في همذه الفترة تقع بين اليوم الثانى من شهر يوليو واليوم الأول من شهر سبتمبر في ضيف عام ١٩٢٨ م ، وثانيتهما أنه يرجم أيضاً نفسه سلفاً ، إلى التغير التجربي التالي ، وذلك لأنه حدث اثفاق من قبل بين العال ورؤساء الشركة المسئولين على أن الفترة التالية ، وهي الثانية عشر ، بجب أن تـكون عبارة عن إرجاع ظروف الممل الأصلية -- لافترات للراحة ، ولا وجبات للطمام ، ولا تقصير في أيام أو أسابيع العمل . وفي الفترة الحادية عشر - تقصير أسبوع العمل في الصيف — فإن الإنتاج اليومى استمر فى الزيادة ، ولكنه على أية حال لم يزد. إلى الحد الذي مجمله يمرض خسارة ترك العمل في يوم السبت ، وعليه فإن الإنتاج الأسبوعي دلُّ على تراجع بسيط. ومن المهم أن نلاحظ أنه بالرغم من. أن الإنتاج الأسبوعي يوضح هذا التراجع، إلا أنه يبقى أعلى من الإنتاج. الأسبوعي في كل الفترات الأخرى عدا الفترتين النامنة والماشرة .

وكان شهر سبتمبر عام ١٩٧٨م هاماً في تطور البحث ؛ إذ بدى و فيه التغيير التجر بني التافي عشر أو بانفاق مع المال استمر لمدة إثنى عشر أسبوعاً... وفيه كا قلت ، رجمت الجماعة لظروف العمل التي كانت في الفترة الثالثة عند. بده المبحث ؛ ففترات الراحة والمرطبات الخاصة والامتيازات الأخرى ، تركت جيبها لمدة تقرب من ثلاثة شهور . وفي سبتمبر سنة ١٩٧٨م ابتدا أيضاً ذلك. "The Inserview Program"

الذي سأناقشه فى الفصل التالى . ويجب أن نضع فى الاعتبار أن لـكلا هذين . -الحادثتين أثراً قو ياً في سِير البحث .

وسرعان ما اتضحت قصة المودة ذات الإثنى عشر أنبوعاً لما يسمي مبظروف العمل الأصلية . فالإنتاج اليوى والأمروعي ارتفع إلى فقطة لم يبلغها ، في أى زمن آخر ، وفي كل الفترة لم يكن هناك اتجاه للانخفاض . وبعد انقضاء التي عشر أسبوعاً في الفترة الثالثة عشر رجعت الجاعة - كاكان مقرراً من قبل — لظروف الفترة السابعة ، والفرق الوحيد هو أن العاملات أصبحن يحضرن طمامهن من عندهن بينما استمرت الشركة في إمدادهن اللهوة أو للشرو بات الأخرى أثناء وجبة الطعام في منتصف النهار – استمر هذا النظام لمدة واحد وثلاثين أسبوعاً ، وهي مدة أطول من كل التغييرات السابقة . وبينا زاد إنتاج الجاعة في الفترة الثانيـة عشر عن كل الإنتاجات الأخرى، فإن الإنتاج ارتفع مرة أخرىبل ربما زاد على ماسبق في الفترةالثالثة عشر التي أعيد فيها نظام فترات الراحة وتقديم للرطبات . ولقد أصبح واضحاً أن التمييرات التي أدخلت تجر بيبًا برغم أنه يمكن اتخاذها كمللات للاختلافات البسيطة بين فرة وأخرى ، إلا أنه لا يُمكن الاعباد عليها في تعليل ذلك التغيير الكبير — الإنتاج المتزايد باستمرار هذه الزيادة الثابتة ، كما توضعها كل السجلات في دذا الزمن ، يبدو أنها لا تلتى بالاً للتغييرات التجريبية في تطورها العباعداء

والفترة النجرينية الرابعة عشر كانت تمكراراً الفترة الحادية عشر ، فقد سمح فيها للمال بترك العمل يوم السبت في المدة مابين أول بوليو والحادى والثلاثين من أغسطس سنة ١٩٧٩ م . أما الفترة الخاسة عشر فقد رجع فيها «البعل مرة أخرى لظروف الفترة الثالثة عشر ، وفي هذه الفقطة يمكننا اعتبار خلروف الفترة السابعة كمستوى ثابت التجماعة . وكان من عادة الرؤساء المسئولين أن يصدروا تقارير عن تقدم التجربة من وقت الآخر، وكانت هذه

التقارع تنشر خاصة لشركة وسترن الكترك (Weslern Electric Co وليمض من رؤسائها لميين . ومن هذه المتندات يمكن المرء أن يكسّون فكرة عن الإنجاهات في هذا الزمن التي ينظر بها المتولون عن توجيه البحث. إلى محمم . وثالث هذه التقارير أصدر في ١٥ أغسطس سنة ١٩٢٨ م ، واقبلت فإنه لم يتمد في تعليقه أو وصفه الفترة العاشرة . والتقرير الرابع أصدر في ١١ مايو سنة ١٩٢٩ م ، وفيه بجد المرء مناقشة هامة للا ُحداث الَّى وصفتُها . وأول إلماع للمشكلة هو الحقيقة الماثلة في أن الانتاج استمر في أتجاهه الصاعد خلال الفترة السابعة والعاشرة والثالثة عشر، برغم أن ساعات العمل في اليوم كانت متساوية في هذه الفترات الثلاث . ويقول التقرير فما بعد : ﴿ إِنَّ الإنتاج المنزايد خلال التجربة جمل الماملة تنتج في المتوسط نحو ٣٠٠٠٠ ٣ كهر أألى أسبوعياً في الفترة الثالثة عشر التي إستمرت حتى نهاية بوليوسنة ١٩٢٩م. بينها كانت تنتج أولانى المتوسط نحو ٢٠٤٠٠ مجدد كهربائى فى الأسبوع . وكانت ظروف الممل مماثلة في كل من الفترات السابعة والعاشرة والثالثة عشر: أى فترة راحة مدمها خس عشرة دقيقة مع وجبة طمام في الصباح ، وفترة راحة. قدوها عشر دقائق فيا بعد الظهر . ومع ذلك كان متوسط الإنتاج الأسبوعير للجاعة في الفترة السابعة يزيد قليلا عن ٥٠٠ر٣ مجدد كهربائي لُكُل عاملة ، وفى الفترة الماشرة كان يزيد قليلا عن ١٨٠٠ مجدد كهربائى أما في الفترة. الثالثة عشر فسكان نحو ٣٠٠٠٠ مجدد كهربائي. وزيادة على ذلك فإن الفترة. الثانية عشركانت مماثلة الفترة الثالثة من حيث ظروف الممل التي استازمت يوماً كاملا للعمل بدون أي طمام أو فترة للراحة . ومع ذلك فقد كان متوسط الإنتاج في الفترة الثالثة أقل من ٥٠٠٠ مجدد كهرباني في الأسبوع بينها كان متوسط الإنتاج في الفترة الثانية عشر أكثر من ١٩٠٠ر٢ مجلد كهربائي في الأسبوع . وقد استمرت الفترة الثانية عشر لمدة إنني عشر أسبوعاً ولم يحدث. إنجاه نحو الإنخفاض . . . و كان معدل الإنتاج في الساعة أعلى بكثير ، أثناء اليوم الكامل للممل ، في الفترة الثانية عشر من إنتاج الساعة ، في اليوم. الكامل للعمل ، في الفترة الثالثة . وفيا بين النرات القارنة ، السابعة والعاشرة والثالغة عشر فإن معدل الإنتاج قد إزداد أيضاً .

وكأمثلة لنقيجة التجربة . فإن التقرير يتسمير إلى برنامج المقابلة (Interviewing Program) وإلى أن نظام فترات الراحة امتدحتى شمل نحو ٢٠٠٠ من العال في الأقدام المختلفة . ومن تلك النتائج انتبس هذه الدقرات: --

(ب) كان هناك إتجاه صاعد باستمرار في الإنتاج، وقد كان مستقلاعن تغييرات فترات الراحة . وقد استمر هذا الإتجاه الصاعد لمدة طوبلة بحيث لا يمكن أن يمزى هذا الإرتفاع لحافز مبدئي ناشىء عن جدة البده في دراسة خاصة .

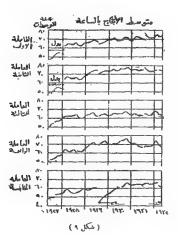
(ج) لم بكن خفض الإرهاق المضلى العامل الرئيسي في زيادة الإنتاج (الإرهاق للبراكم غير موجود . . . » .

(و) كانت هناك زيادة ملحوظة فى الرضى عن العمل بين العاملات اللائبي كن يعملن تحت ظروف غرفة الإختبار .

(رُ) إنخفضت حوادث التنيب عن العمل بنحو ٨٠٪ بين العاملات معذ إضافتهن لجماعة غرفة الإختبار . وقد كان التغيب بسبب للرض في غرفة الإختبار يعادل ثلث التغيب بسبب للرض في القسم العادى أثناء الشهور الستة الأخدة .

(ت) ينتمى الإنتاج بشكل مباشر إلى نوع يوم العمل أكثر من انبائه إلى عدد الإم العمل في الأسبوع . . .

(ظ) إتضح من الماملات فى غرفة الاختبار أن محمّهن كانت معتدلة أو تحسنت وأنهن كن يعمل بقدر طاقهن . حجرة اختبار عاملات أجهزة تجديد التيار الكهربائي بشركة وسترن الكريك (ممانع هو ثورن) شيكاغو .



والنتأمج الآتية التي حوتها التقارير السابقة قد أثبتت هنا :

(ن) « نتج عن تغییر ظروف الممل شغف العاملات بالحضور الممل
 حبکرات » .

(ق) «كانت العوامل الهامة فى خلق إنجاه ذهبى أفضل واستمتاع أكثر بالعمل هى الحرية السكافية وقلة الرقابة الصارمة وإعطاء العاملات فرصة للتغيير أحيانًا بدون توبيخ من رئيس الجاعة ».

« لم تمكن المهاملات فكرة واضحة عن السبب فى إزدياد إنتاجهن فى فو فة
الإختيار ، إلا أنه يتضح من إجاباتهن عن الاستفسارات "questionnaires"
أن هناك شعوراً بأن تحسين الإنتاج يعزى بطريقة ما إلى ظروف العمل السارة
المسمدة المتسمة بالحرية •

ويمفى التقرير مشيراً إلى أنه ﴿ يمكن الحصول على فائدة عظيمة في للصانع إذا نقلنا هذا الإهمام بالمسائل الشخصية للطبقات الدنيا من العال ('')

ولقد ألق المستربوك (G.A. Pennock) مجاضرة أمام مؤتمر إتحاد أعاث شرق الرفاقيين (Research Federalian Porsonnel) في ١٩ نو فبر ١٩٣٩ م بغير بورك قال نمها هذا الإتجاه الساعد المستمر في الإنتاجية طوال مدة الفترات ، وحتى في الفترة الثانية عشر حين جعل أسبوع كاملا للداملات ٤٨ ساعة بدون فترات الراحة وبدون وجبات للطعام ، هذا الاتجاه ، دعانا إلى أن نبعث عن تفسير أو تحليل المالات .

⁽۱) من تقرير خاس نشره قسم البحوث الصناعة Division of industrial في ۱۱ مايو مسنة Tesearch الرؤساء شركة وسنزن المكنوك Western Meetric في ۱۱ مايو مسنة ١١ مايو مسنة ١١ مايو مسنة

⁽ ۲) والأعاشالصناعية بهوثورن . أيحاث تجريبية وتنرات الراحة ، ظروف العمل والوثرات الأخرى » . .94 كانت كانت المستورية (Personnel Fournal, Vol. VIII, No 5, February, 1930, p. 304

أولا: من السهل إستبعاد الإرهاق بأدلة طبية على أساس حقائق فيزيولوجية معينة وعلى أساس أن الإنتاج المزايد تدريجياً في مدة تزيد عن السنتين يستبعد إحيال هذا الإرهاق أيضاً وهو يعتبر أن حافز الأجور والمكسب الكبير للجاعة ربما يلسب دوراً صغيراً في الأمر ، ولكنة يمضى ليبين إقتناعه بأن النتائج تمزى أساماً لتفيير في الإنجاهات الدهنية (Menkal altistade) ويستمر مدداً الأدلة التي توضع مدى هذا التغيير فيقول:

ولا ننسى أن من أحد أغراض هذا البعث المقررة هو ملاحظة التغير ات غير المتوقعة بقدر الإمكان ما فى ذلك تغير ات الإنجاهات الله هنية . والطريقة التي اتبعث عند بده البحث وضعت فى تقرير أول كا يلى :

"Pertinent Records" : السجلات الملاعة (ج)

والسجلات الأخرى المناسبة للاختبار والتي لها قيمة من حيث أنها تعين. في تفسير النتائج والتأشيرات السيكولوجية جاء فيها ما بلي :

١ -- الحرارة ونسبة الرطوبة ، التي نسجل كل ساعة ثم يستخرج.
 متوسطها تبين على متحنى المتوسط اليومى في كل ساعة .

٣ - يممل تقرير كامل لا يحدث يومياً اللاختبار (صفحات تاريخية) (History Sheet) وفي هذه تسجل التغييرات التي تعمل ، وما يظهر أثناءاليوم، وملاحظات العاملات ، وملاحظاتنا الخاصة وأى شيء يساعد في الإيضاح عدد. دراسة متصنى العمل .

٣ - تحفظ صفحة لميان سبر السل (Log Sheet) لمكل عاملة بسبط. فها وقت بدء هملها ووقت نهايته ؛ والوقت الذي تم فيه التغيير من نوع إلى آخر و كذلك كل الفترات أو الزمن الذي لم يحصل فيه إنتاج كالخروج لقضاء الحاجة "Personal time out" وكل شيء ينتقص من زمن الإنتاج الفعل.

عنظ حجل أو تقرار المستشفى الأصلى عن الكشف الطبي
 وبكل هذا الكشف الطبي الدورى الذي بجرى الجاعة كل خسة أو ستة اسابيم.

مات محاولة المكشف عن البيئة المنزلية والاجتماعية المكل عاملة .

٦ - جمعت معلومات بأمل أن تمكس مامجرى فى أذهان العاملات.
 أنفسهن وعن السبب فى أنهن يعملن أحسن تحت ظروف غرفة الاختبار (١٠).

ويمزى نجاح هذه التجارب الجديدة إلى حد كبير إلى إهمام وعطف كبير للاحظين الذى كان مسئولا عن غرفة الاختيار إذ أنه فهم بوضوح منذ البداية ، أن أى إشارة من لللاحظ فى طريقته ربما تكون ذات أثر بالغ في تنتأج البحث . وعليه فقد كان هو ومساعدوه محافظون على تسجيل صفحات الأحداث (History Sheets) بحل الأحداث (Kig Sheets) بحل دقة وأمانة بقدر الإمكان . وزيادة على ذلك نقد كان كبير الملاحظين مهماً بكل عاملة وبما تحرزه من عمل وكان يمجب ويفتخر بسجل الجاعة ، ولقد ساعد الجاعة وأشعرها بأنه من واجها تنظيم ظروف علمها الخاصة ، كا ساعد الحاملات في الحمول على الحرية التي طالما تحدث عنها الخاصة ، كا ساعد الماملات في الحصول على الحرية التي طالما تحدث عنها الحاملات في الحصول على الحرية التي طالما تحدث عنها .

ولقد كان في الراحل الأولى لتطور البحث أن لا بدأن تهم الجاعة . بما محرزه من عمل وأن تستمتع بعظمة الإهمام الذي أني به البحث . وبمرور السين نقص هذا بعض الشيء ولسكن الدلائل كلها — بما في ذلك المحافظة على الإنتاج السكيير — توضح أن شيئاً ما في إصلاح الجاعة مجب إعتباره هدفاً لابد من الوصول إليه دائماً . ولم تشعر العاملات في أي وقت خلال الحس سنوات أنهن بعمان محت ضغط ، بل بالمكس من ذلك ذكرن ، بدون

⁽۱) من تقرير خاس نصره قدم البحوث الصناعة The division of Industrial في ١٠٠ وأساء شركة وسنرن الكترك The division of Industrial في ١٠٠ أغسطس سنة ١٩٢٨ مفعدات ٢ -- ٣٠.

احتثناء ، أن السبب في تفضيلهن للممل في غرِفة الإختبار هو عدم الشعور بمثل هذا الضفط

إذا فالسبب واضع لما يدعيه مستر بنوك (Mr Pennock) ولا شك أنه كان هداك تغيير واضع في الاتجاهات الدهنية للجاعة . وقد ظهر هذا في اجهاعاتهن للتكررة بالسلطة التنفيذية العلما . كن أولا حجولات ومضطربات ، وصلمتات أو ربما كن متشككات في نوايا الشركة وأغيرا فإن اتجاهين اتسم بالثقة والصراحة . وقبل كل تغيير في البرنامج تستشار الجاعة فيه ، ويصفى إلى تعليقاتهن ويناقشن فيها ، وأحياناً تقبل اعتراضاتهن في رفض اقتراح ما . لقد نما بين الجماعة ، دون نزاع ، شمور بالمشاركة في أحكامهن النقدية فأصبحت كوحدة اجباعية . ونما يدل على قيام هذه الرحدة الاجباعية بين الماملات هو دعوتهن لبعضهن البعض في منازلهن خاصة العاملات ترة (١) و (٧) و (٤) .

كيف يمكن تقدير تنبير كهذا ؟ إنه تنبير في الانجاهات الدهنية بل هو أيضاً أكثر من ذلك بكثير . وليس هناك مجال للمقارنة ببلك الظروف السناعية التي خول فيها لفيرون "Vernou" أو وياط "Wyatt" أو أي باحث آخر في مجلس الإرهاق باقتحام فترات الراحة . وفي أية حالة كهذه فان إدخال فترات هو بالتقريب ، التغيير الرئيسي الوحيد ، وكما قال فيرنون فان إحداث تلك التغييرات الثانوية يستغرق زمنا لينضح بين الإثار الأخرى — في زيادة الإنتاج . والتغييرات الثانوية أغني تلك الآثار الثانوية لقترات في زيادة الإنتاج . والتغييرات الثانوية أعني تلك الآثار الثانوية لقترات المراحة كنقص الشمور بعدم الرضي عن العمل وظروفه وكل ما مخطر بالفكر الإنساني .

لم بكن هناك أى تشابه كبير بين فترات الراحة التي أدخلت في مصانع الأقشة بفلادلفيا وبين تجربة وسترن الكترك (Western Electric) وريماكان هداك بعض النشابه اليسير في كون أن فائدة فترات الراحة في قسم النزل أكلت كثيراً بالمقابلات البلزعة التي قامت بها للمرضية الباحثة. "Investigating nurse" وتشابه آخر ، ولوأنه بسيط أيضاً ، ربما نجده في تدخل مدير الشركة الفعال لصالح العال في لحظة هامة من البعث. ولكن لابد من التأكيد مرة أخرى أنه ليست هناك عائلة بين هذه للواقف.

وأهم تغيير أدخلته شركة وسترن الكترك في ﴿ غرفة الاختبار ﴾ له علاقة عرضية فقط بالتغييرات التجريبية . وما عملته الشركة فملا للجماعة هو إعادة بناء ظروفها الصناعية كلمها من جديد . لقد لاحظت الآنسة سمث Miss May؛ (Smith بعقل واع أن العمل المنكرر (repetition work هو خيط في النموذج الحامل « a thread of the total pattern " ولكنه ليس الموذج الكامل "is not the total pattern" فالشركة بنرض اتخاذ نظام جديد في الضبط العلمي - أى القياس ولللاحظة الدقيقة - أبدلت عرضيًا ، البموذج السكلي (the total pattern) في تشبيه الآنسة سمث ، ثم جربت بذلك الليط الذي كان، في هذه الحال ، عمل تجميع الجددات الكهربائية . والنتيجة هي أن جاءت فترة كان أثناءها على الفرد العامل والجماعة أن يكيفوا أنفسهم على بيئة صناعية جديدة ، بيئة بجد فيها مصيرهم الشخصي ورفاهيتهم الاجماعية المكان الأول، أما الممل فقد كان شبئًا عرضيًا فالتغييرات التجريبية فترات الراحة، وجبات الطام ، والأنس في فترات راحة مناسبة - ربما عملت أولا لتقديم بالتغيير الرئيسي ولتساعد في إعادة التوافق ، ولكن يحجرد أن تثبت التوجيهات الجديدة فالها تصبح غير متأثرة بالتنبيرات التجريبية الفرعية . وبتقدم الموقف في هونورن فان التغييرات التجريبية صارت أموراً بسيطة في الواقعُ مهما اعتقدت العاملات . أما في عمل فيرنون ووياط وفي فلادليفيا فإن التفييرات الماثلة لم تكن بسيطة بل كانت تطورات اعتبد عليها النجاح الكامل لخطة جديدة . وكان الأمر على غير ذلك في هو ورزن . فبالنسبة للفاترة الثانية عشرة فإن أى نظرية تدعى أنه كان هناك رجوع النظروف الأصلية فهى غير معقولة إذ أن البيئة الصناعية النموذج الشامل الجديد (the new) (total pattern كان قد تركز تماماً فى ذلك الوقت والسمل المتكرر «الحيط» (the thread» يصدق فى هذا ، كحدد رئيسى له .

, يحب ألا ستقد أن ترك فترات الراحة والامتيازات الأخرى في الفترة الثانية عشركان بدون أثر ، بل على النقيض فان وقت الخروج الخصوصي لقضاء الحاجة مثلا "Personal time out" قد عاد إلى ما كان عليهم. ذي قبا. ، إذ أن هذا الوقت الخصوصي لم يكن كبيراً في كل الفترات التي بين الفترة الثانية عشر والفترة الثالثة مثلما هو كبير في هانين الفترتين (الثانية عشر والثالثة)كما أن متوسط الإنتاج في الساعة قد تناقص . ولكن هذه النتائج الثانوية قد أخفاها الانتصار الرئيسي ، ومقدرة الجاعة على عدم الاكتراث يالمه اثق والاستمرار في الاستحابة للتغيير الرئيسي ، وهو البيئة الصناعية الجديدة وهذا أمر لم يخف حتى على العاملات أنفسهن . كل هذا بالطبع مجرد وصف فعوع تجربي سابق للتحليل . ويتقدم التحليل وسيكتب عنه تقرير فيما بعد . وفي خلال هذه اللدة من اللفيد أن فلاحظ الطريقة التي رددت مها تجربة وسترن الكترك الحقائق البيولوجية التي عثر علمها سيرل بيرت (Cyril Burt) وماى اسمث والتي عبر علها هندرسون وزملاؤه في معمل الإرهاق . وتستشهد ماى سمث بوصف سيرل بيرت الجيد لما أسماء بالتحديد للتمدد Multiple) (determination في مناقشته لجناح الأحداث د ... فنتيجة بذاتها لا يتسبب فيها عامل واحد يسل بنفس القدر في جميع الناس ، محيث أن وجود هذا العامل سيأتى بنفس النتيجة دون اختلاف، ولكُّن الحقيقة هي أنه توجد جملة عو امل وعندما تعمل معاً في مزاج معين قالها تأتي بتلك النتيجة ع(١)... وتدلقا أتحاث

^{() (} التقرير السنوى الرام لحبلس بحوث الارماق الصناعي) Industrial (التقرير السنوى الرام لحبلس بحوث الارماق السناعي السناعي المسلم المستعدد المستع

ممل الإرهاق على عدد من الموامل للشملة بمضها على البيض في توازن، وعلى تغيير في التسكييف الخارجي ، وعلى تغيير في النظام جميعه الذي هو السكائن الحي. وبوجود مثل هذا التنبير فان الفرد يمكنه ، بفضل تغييرالتو ازن الداخل، الاستمرار بدون مجهود أو ضرر، والرسم الإيضاحي الذي بين الفرق بين الشخص الرياضي والأشخاص غير للدربين أوضح هذا . وإذا تعطل التوازن الداخلي مؤقتاً فإن الشخص غير للدرب بقف عن الجري. والشخص الرياضي يمكنه أن يحصل على حالة استقرار "Steady State" في أنواع أكثر من التفييرات الخارجية وتحت ظروف تتطلب مجيوداً أكبر _ ومحسوله على هذا التوافق في التوازن الداخل فامه يستمر إلى ما لا مهاية ولم تكن تجربة وسترن الكترك موجية في للكان الأول للفارف الخارجي بل للنظام الداخل، وبتقوية التوأزن الداخل لمزاج الداملات فان الشركة مكنتين من الحصول على حالة من الاستقرار الذهني "Mental steady state" هيأت لمن فرصة كبيرة لقاومة أنواع مختلفة من الظروف الخارجية .

ولقد قلت إن هذا مجرد وصف وليس أكثر من خطوة أولى في سيما. التحليل للطاوب ، و تقييد باشر هو انبيد "T.N. Whitehead" مستعملا الرياضيات في تحليل سجلات الإنتاج وهو أمر يبشر بأن تكون له أهمية عظمي . ولا يسعني أن أعرض عمله كا أنني سوف لا أحاول سبق اكتشافاته النبرة وسأوضح فقط واحداً أو اثنين من الاتجاهات التي يفود إلها عمله ... هذا عن طريق إيقاظ بعض الانتباء لما سيأتي (١٠): فهو مثلا عيل إلى وجهة النظر القائلة، بأن التمل والميارة لمستا ميارات محصل علمها فرد ممين مرة واحدة وإلى الأمد ، بل بالمكس فالفرد يماود الحصول على مهارته كل موم ،

⁽١) أنظ كتاب العامل الصناعي تأليف ت . نوث . وايتهيد .

The Industrial Worker (Cambridge, Harvard University press, 1938), Vols. I and II.

وعليه فهي تعتمد ، لحدما ، على الظروف الخارجية. لذلك اليوم وللتوازن الداخلي . وفي حين أن هذا سيسلم به أى واحد من أطباء الأعصاب دون تردد ، فان إثباته من منحني العمل غير مألوف . وهو يجد أيضاً ، في جماعة كالمتير وصفت ، أن تحديد الحركات المضاية يكيف بمضها الظروف الاجماعية.

وتكيف بمضها الظروف الفردية . فالحركات المضلية الضخمة يبدو أنها تتحدد بجيران الشخص بعد معاشرته لم عدداً من السنين . أما الحركات اليدوية

فالظاهر أنها فردية أكثر من أنها جاعية. ولهذا أثر في كل من الإنتاج. والحوادث . إذ أن كليهما نامج عن الملاقة بين السرعة والمهارة في الحركات الكبيرة والحركات اليدوية . وسأتجه في الفصل التالي إلى تحليل اكتشافات.

تجاريهم الذي حاولته شركة وسترن الكترك.

الفص لالرابع

نقدم بحوث و «سترن الكترك »

THE INTERVIEW PROGRAM. July 15-

قال الستر بوتنام M.L. PUTNAM في البحث الذي ألمّاه أمام « اتحاد أبحاث شئون الموظفين ، "Personnel Research Federation" بنيوبورك في ١٥ نوفمبر سنة ١٩٢٩ و لقد دلت سجلات غرفة الاختيار — (أنظر الفصل الثالث) - على تحسن مستمر في أداء العاملات بفض النظر عن التغييرات [التجريبية] التي أدخلت أثناء الدراسة . كما لوحظ أيضًا وجود تحسن ملحوظ في اتجاهين نحو عملين و بيئته وهــذا التحسن المزامن "Simultaneous" في الاتجاهات والفاعلية، يشير إلى أنه ربما تكون بينهما علاقة محددة . وبمنى آخر يمكننا أن نعزو بوجه حق الزيادة في الكفاية لتحسن الروح للمنوى Morale أكثر من أن نفر دها لأى من التنبيرات التي أدخلت في بجرى التجربة . تخلص من ذلك إلى أن مثل هذه العلاقة نفسها ربما تكونموجودة في الصنع كله . وأن أفضل طريقة لتحسين الروح المنوي، إنما تكن فتحسين الإشراف الإدارى » (1) . وفي نفس الاجتاع تحسدت للستر بنوك "G.A. Pannock" قائلاً « لقد نشأت علاقة ثقة ومودة مع هؤلاء الماملات إلى الحد الذي لم يكن فيه أي لزوم من الناحية السلية للراقبة . ومن المكن الاعباد عليهن في بذل أقصى الجهدد، حتى ولو لم يوجد أي حافز أو باعث أياً كان نوعه. وتقول العاملات إنهن لا يشعرن بأنهن يعملن الآن أسرع مما كن بغمان تحت الظروف السابقة . . . والتعليقات المتلاحقة من العاملات

^{&#}x27;Improving Employee Relations A plan which Uses Data (۱) obtained from Employees," Personnes Journal, Vol. VIII.
No 5, February, 1930, p. 315.

تشیر إلى أنهن قد تخلصن من التوتر العصبي الذي كن يسلن تحمته فيا مفى . ولم يسدن ينظرن إلى الرجل للسئول كرئيس . . . وكان الديهن شعور بأن إنجاجهن المتزايد يعزى بوجه ما إلى بيئة العمل السعيدة السارة التى يتمتمن فيها مجرية كاملةه (⁷⁷ .

لقد اقتيست من هاتين الحاضرتين أكثر من التقر بر للماصر ، لأن العبارات التي اقتبستها توضح مباشرة الأفكار التي كانت تشغل أذهان الموظفين للسئواين عن التجربة في ذلك الحين . فهم يعتقدون أن تحسن الإنتاج لا ينتمي مباشرة إلى فترات الراحة والتغييرات الأخرى . بل هي تمكس بالأحرى بيئة عمل حرة وسارة . والرئيس الذي لا ينظر إليه كرئيس ، فهو باعث روح معنوى مال . في هذا الموقف ارتفع الإنتاج دون أن يشمر به أحد ، وحتى العاملات أنفسهن لم يشعرن أنهن يعملن سريعاً . وفي مرات كثيرة دلت الصحائف التاريخية لأفراد التجربة "History sheets" والسجلات الأخرى على أن الرقابة كلها قد زالت في نظر الجاعة . وفي بمض للناسبات تحكي الماملات ببساطة لللاحظ ، الذي له في الحقيقة وظيفة مراقبة ، قصماً تكشف تماماً عن تجارسين مع « الرؤساء » السابقين . وفكرتهن هذه خاطئة بالطبع ، إذ أن الرقابة بوجه مَا كانت عليهن أكثر من ذى قبل ولم يكن التغيير إلاّ في نوع الرقابة . وهذا التغيير في نوع الرقابة لم يكن بأية حال هو كل التغيير الذي حدث والكنه كان جزءاً هاماً من التغيير، وعليه فقد قام مسئولان في أذهان مديري البعث، أولهما سؤال خاص بنوع الرقابة العقلية خارج غرفة التجربة وفي المصنم ، وأنيهما سؤال خاص بطبيمة بيئة الممل المادية من وجهة نظر العامل . هل الأمر مجرد قليل من الحرية والسمادة كما يبدو من تطور غرفة الاختبار ؟ لقد باشر إذن قسم الأبحاث الصناعية مجثين في وقت واحد تقريبًا للـكشف عن

Industrial Research at Hawthorne. An Experimental In-(\)
vestigation of Rest Periods, Working Conditions and other
Influences. Personnel Journal, Vol. VIII, No. 5. February
1930, Page 300.

هذين للوضوعين لا هذان البحثان هما تجربة غرفة للايكا » "Mica — room" التى بدأت فى أغسطس سنة ١٩٧٨ وخطة القابلة Interviewing Program وشرع فيها فى سبتمبر فى نفس العام .

صمحت تجربة غرفة الحايكا ببساطة لتعبد للمالم الرئيسية في بحث تجميع المجددات الكهربائية Relay-assmby بفرض معرفة ما إذا كانت ستانى بنفس المبتائج « وحمل فالق المايكا» miea-spliter . وهو أن يفلق ألواح المسايكا السميكة إلى ألواح رفيعة ذات سمك معين (أجزاء قليلة في الألف من اللوصة) بواسطة آلة مديبة وكل لوح رفيع يختبر حينذذ بواسطة فرجار "Calipers" أو توماتيكي لمعرفة ما إذا كان اللوح في خدود السمك للسموح به ؛ هذا المعل يتطلب حركات مضبوطة و انتباها بالنا. وخبرة المامل و إنتاجه يزدادان بوضوح بعد انقضاء السمتين أو ثلاث السمين الأولى للعامل في هذه المهمة .

لقد تبس إنتاج خس من الماملات للدربات خلال مدة ثمانية أسابيع بدأت من ٧٧ أغسطس سنة ١٩٧٨ . وفي خلال هذه اللدة كان البنات يسلن في القسم المادى المنتظم ، ولم يملن بأن بيانات الإنتاج كانت تؤخذ أو أن أى انتباه خاص كان يوجه لإنتاجين . في ٢٧ أكتو برسنة ١٩٧٨ تقل الماملات الخمس لنرفة اختبار صغيرة جيدة الإضاءة ومفصولة بمض الشيء عن أحد الأقسام المادية "regular departments" وكانت الخطة ترمى إلى تجربة أثر فترات الراحة . وقد شرح هذا لهن . . . وقد كن راغبات في دخول هذه الدراسة كما كن مهتات بهادالة

ولمدة خسة أسابهم بعد نقل العاملات لمكانهن الجديد اشتفلت الجاعة

 ⁽١) من تقرير خاس نشيره قسم الأبحاث السناعية (بهوتورن) لرؤساء شركة وسنرن المسكنوات ١١ ما يوسنة ١٩٣٩ سفيعة ١٠٤.

محمت غس الظروف السابقة دون إدخال تغيير تجربهي . وهذه إعادة للإجراء الذي انخذ في النجر به الشعر بة الأصلية ، و بعد ذلك أعطين فترتين للراحة طول كل منهما عشر دقائق إحداها في الساعة التاسعة والنصف والأخرى في منتصف الثالثة حتى نهاية الاختبار . والسبب الذي اعتمد حينتذ في عدم إدخال تغيير ات في أوقات وأعوال فترات الراحة ، هو أن التجربة في الاختبار الأصلى دلت على أن « الاتجاه الصاعد "Upward trend" في الإنتاج كان غير متوقف على عدو وطول فترات الراحة » .

والفاروف الدامة لهذه التجربة كانت - فدرجة ما - تحددها عوامل في للوقف خارجة عن إشراف قسم الأمحاث الصناعية . كان العاملات يشتغلن وقتاً إضافياً "over time" معدفه وقتاً إضافياً "over time" لهذه من الزمن قبل بدء الاختبار . هدفه الفلروف - سعة أيام عمل في الأسبوع . خسة وخسون ساعة ونصف المترت خلال الفترة الأولى ذات ألمانية أسابيم في القسم العادى ، والفترة وهي مدة الفترة الثالثة أي المدة التي أجملت فيها فترات الراحة . بعد هدا ومن ١٥ يونيو سنة ١٩٧٩ تأتي فترة رابعة وفيها ترجع العاملات للأسبوع ومن ١٥ يونيو سنة ١٩٧٩ تأتي فترة رابعة وفيها ترجع العاملات للأسبوع هذا لمدة عام تقربباً حتى ١٩٨٩ تاتي ساعة مع استمراد نظام فترات الراحة . و يستمر هذا لمدة عام تقربباً حتى ١٩٨٩ و المدون علين إلى المدادي ذي الحال المرور وحينذاك الرابعة الهراسة .

و بالرغم من تقيدات الأوقات الإضافية Over time فإن نتأمج الدراسة الأصلية لتجسيم الحجدات السكهر باثية قد تأكدت هنا لحد ما . وبعد إدخال فترات الراحة ، فإن متوسط الإنتاج فى الساعة استمر كما هو بل ربما ازداد . وهذه الزيادة تسرع وتصل أقصاها فى ما أسميته بالفترة الرابعة عندما كان الفتيات يصلن يوماً عادياً دون وقت إضافى وبفترة راحة مدة كل منهما عشر دقائق ولم تردد هذه التجربة، على كل حال ، عن الأولى في إظهار أثر فترات الراحة بوضوح ، وعندما نقلت الجاعة إلى الغرقة التجريبية فقد صرن تقائياً تحت إشراف الملاحظ الذى نظم إشراف قسم الأعاث الصناعية ، وبوجه خاص تحت إشراف الملاحظ الذى نظم معذ البده الإجراءات المختلفة المتجربة الأصلية ، وهنا مرة أخرى بحد المره فقسم مرغماً إذن لأن يقرر أنابتكار فقرات الراحة هو جزء من ، ونقيجة لتغيير واصع في البيئة الصناعية . وفي فترة متأخرة من البحث قدمت باحثة ماهرة من القسم تقريراً عن بعض القابلات مع عاملات غرفة اختبار البحث الأصلى ، ونشيعة في هذا التقرير ، بناء على التعليقات التي ذكرتها العاملات لها ، إلى أن تفضيلهن لجو المنزفة التجربيبية يقوم أساساً على انعدام الإجراءات الإدارية والإشراف المبيضين الذين عانين منهما سابقاً ، وفي رأى العاملات أن الفروق تتضع فيا بلي هكذا :

- فى غرفة الاختبار:
- (١)لا توجد مقاطمة لتيار العمل .
- (ب) لا مقطوعية يتمين أن يصل إليها الإنتاج (bogey)
 - (ج) لا رئيس يسوقهم سوق الببيد.
 - (د) لا حصر فيها ولا تقييد (stalling) .
- (ه) لا إصرار على المقاط القطم التي تسقط منهم ... إلح

ويجب إلا يفترض أن هذه كانت بالفقل حصائص واضعة في السل بهو ورن . بل بالمكس كانت ظروف العمل فيها على وجه العموم ، كا اعترف بذك البهال أنفسهم ، أفضل بكثير من ظروف العمل في للجمانم الأخرى . ولمكن تقذا بجرد نوع من البهانات الذي لابد أن تدلى به جاعة من العمال ليعبروا به عن شعور ، لا يمكن تحديده بالتخفيف من العنيق الذي كانت فيه . و لا جدال أن عمال المايكا أيضاً قد شعروا بهذا التخفيف .

وكان النرض من الأعاث التي أجريت في قسم المايكا هو تأكد الدراسة الأصلية: وخلة للقابلة هي محاولة لتوسيع البحث ومعالجته بطريقة منايرة. وقد اتضح تماماً أن هناك فرقاً كبيراً في الظروف العامة للسل المنظوراً إليها من الناحية الشخصية والاجتماعية - بين ما هي عليه في غرفتي الاختبار وبين الأقسام العادية "regular departmente" وهذا الفرق يبدو أن له علاقة بشء ما في نوع الإشراف وبشيء بشر به العال كضفط على، وعمني آخر له علاقة بالسؤالين اللذين عيناها آنهاً . وثاني هذين السؤالين لم يكن واضحاً تماماً في هذا الوقت . أما أولهما ، أعنى الخاص بطرق الرقابة المعمول بها ، فقد ذكر بصراحة في السودات الأولية المخطة ، وقد جاء في بيان معاصر في وثبية ما يأتي :

«من المتقد أنه إذا أمكن معاينة واستبار "Interview" الموظفين جميعهم ، وحصل منهم على تعليقات صريحة فانهم سيمطون صورة شاملة لإجراءات الإشراف المتبعة ومدى رغبتهم لهذه الإجراءات ('').

وجاء في شرح أغراض الخطة ما يأتى :

الموقوف من الموظفين أنفسهم ، على ما مجبون ويكرهون مما أله
 علاقة بمكانة عمليم .

٣ -- لإبحاد أساس أكر تحديداً وثباناً التدريب على الإشراف ولزيادة
 الإشراف على ظروف العمل الصحيحة ومكانه وكفايته .

Western Electric Company, Employee Interviewing Program, (`)
"September, 1928, to February, 1929, p. 1, Privately published

F.J. Roethlisberger and William بروتورن)انظر (بروتورن) انظر المائل على على خلفة المائلة (بروتورن) J. Dickson, Management and the worker (Cambridge, Harvard University Press, 1939), Parts II and III, pp. 189-38.

 ٣ - لإتمام وتحقيق النتائج التي حصل عليها من دراسة الاختيارات التي تنبع الآن مع جماعات صنيرة من العمال » .

وقد ُ قررت محاولة التقدم بهذه الخطة والشروع في تجربتها في منظمتها للتغتيش التي تضم نحو ألف وسمائة من العال الماهرين ، وغيرهم على أن يمثل فيها كل من عمال المسنم والمكاتب . وكان لابد من مقابلة واستبار Interview كل الموظفين الحصول على صورة حقيقية عن الأشياء التي بحمها والتي يكرهها الناس في مختلف أنواع السل ع (١). ومن الطبيعي أن تسد الخطط أشل هذا المشروع باتقان . ﴿ لَقَدْ دَى الرؤساء في المنظمة جميعهم ﴿ أَعَنَى الدَّبِنَ فَيُقْسِمُ التفتيش) و تُشرحت لم الحطة . وطلب إليهم أن بقدموا بانتقاد أمهم كانوقشت معهم نقاط مختلفة في ألخطة . وقد وافقوا على الخطة عموماً ، ولم يتشكك من اللاحظين إلا عدد قليل. وقد اختير خمة ليقوموا بالقابلة والاستبار من جماعة الرؤساء ليحصلوا على التعليقات من الموظفين . واختير النساء لمقابلة واستيار النساء، والرجال لقابلة واستيار الرجال وطلب إلى المقابلين "Interviewers" ألا يستبروا interview الموظفين الذين يمرفونهم لأن المرفة ربما تؤثر على التمليقات . وكانت التمليقات كلها تحفظ في مكان أمين . فالأحماء والأرقام الدالة على الأشخاص لا تصعب أوراق المقابلة والبيانات المبزة التيريما تكشف عن هوية الموظف أو مكان عمله لاتسجل. ولتفادى الفضول الذي لا لزوم له فان قليلا من للوظفين من مركز واحد كانوا يقابلون للاستبار في نفس اليوم . وعدما يطلب إلى الموظف أن بدلى بتمليقه يؤكد له أنه مدعو ومرجو منه أن يعبر عما في نفسه وليس مأموراً ، إذ المروف أن التعليقات الاختيارية تكون أكثر صلعًا »^(٢7).

ويلخص تقرير متأخر نشره قسم الأبحاث الصناعية في يناير سنة ١٩٣١

M.J. Pütnam, op clt., p. 316.

⁽Y)

الوقائم التى تلت افتعاح خطة المقابلة هكذا: بدأ العمل في مقابلة واستبار موظفى منظمة التفتيش في سبتمبرسنة ١٩٢٨ واذتهى في مطلع عام ١٩٧٩ ، وقد اتبحت فيه الحلط العامة للخطة ، وهذه الطلائم من المقابلات تضم ذخيرة من المادة التي يمكن تطبيقها في أغراض البحث ، وبينها كانت تعليقات الموظفين مقتضبة على وجه العموم (متوسط زمن المقابلة ثلاثون دقيقة لمكل فرد) فان الأفكار التي أبدوها أيدت في نواح كثيرة حقائق غرفة الاختبار (أ) وزيادة على هذا فقد عرف المكثير عن موقف العمل بما في ذلك اتجاه وشعور الموظفين محوه » . وقد أمدت المقابلات "Anterviews" أيضاً مؤتمرات الرقابة بحادة للبحث أكثر فائدة من أي مادة كانت تستخدم في أغراض التدريب (أي تدريب الرؤماء) وقد وجد أن الإشراف بدأ يتحسن في نفس الوقت الذي بدأت فيه خطة المقابلة . ويقول التقرير « لم يكن هذا متوقعاً ولمكنه فهم على أنه يشير إلى أن الإهمام بطرق الإشراف الجديدة قد حث الرؤساء على التصير عن الوطفين يستمتمون بالفرص التي تتاح لهم للتصبير عن آرائهم .

وقد وردت طلبات برغب أصحابها فى مقابلة الاستبار "Interview" وبعض هذه الطلبات جاء من الرؤساء أضمهم . وعليه فقد تور مد المقابلات عميث تشمل رؤساء المخاعات والأقسام أى تشمل أولئك للسفولين مباشرة عن الأؤساء المستبرون "rank and file" وقد سئل الرؤساء المستبرون "rank and file" عن رأيهم في الخطة وأثر على هذا الدؤال كان إضافياً للاستبار و وقد كانت آراؤهم في صلح الخطة بمأثر على يتشعروا أنها كانت تحرجهم بأى وجه من الوجود . وذكروا أنهم بيتقلون أن الموظفين يؤيدونها . وقد

Divisional Report privately published by Western Electric (1) company, January 1931, Section II pp. 3 and 4.

أجموا على وجوب المحافظة عليها والتوسم فيهـا لتشمل منظات الممل الأخرى »(1)

فى هذه الخطة سأرجىء بحث نوع التعليقات التي ذكرت فى المنابلات "interviews" وأثرها فى تطور البحث وبدلا عبها سأصف باختصار توسع الخطة "the program" فى مطلع عام ١٩٣٩ قررت المقابلة لمنظمة أخرى من الحمال تلك التي تمرف بقسم العمليات "Operating Branch" وإقامة مؤتمرات لتدريب الرؤساء فى تلك المنظمة . وفى هـذا الزمن أنشىء قسم الأعماث العمامية "Industrial Research Division" وحددت وظائفه حينشذ

١ - مقابلة واستبار "Interview" كل الموظفين سنوياً لمعرفة ما مجبون
 وما يكرهون نما له علاقة بمركز عملهم .

حراسة تعليقات الموظفين التي يبدون فيها موافقتهم أو عدم
 موافقتهم .

() الأخذ باصلاح ما لا يوافقون عليه "Unfavourable" (أعنى السُمَّة عنها السُمَّة عنها السُمَّة) Commente".

(ب) الأخذ بالقوائد التي دلت عليها التعليقات للناسبة والطرق والوسائل للؤدية إلى هذه الفوائد .

 ٣ -- تدبير مؤكمرات التدريب على القيادة لــكل الرؤساء مع اتخاذ مقابلات "Interviews" الموظفين قاعدة لها .

Ibid (1)

 إقامة دراسات اختيارية تتصل بعلاقات الموظفين والإجهاد والكذاية(1)

وخطة سنة ١٩٧٩ كانت ترمى إلى مقابلة واستبار كل الموظفين في المحليات "Operating Branch" إلى إعادة مقابلة جميع عمال قسم التقتيش . وقد ظهر أن هذا مستعمل وذلك لتزايد الزمن الذي تستغرقه كل مقابلة ، وبالرغم من هذا فقد ترر التوسم في البحث ليشمل كل المنظات. في هوثورن وقد نفذ هذا في يناير سنة ١٩٣٠ . فاستدعت هذه التوسمات المتتالية عدما في المرظفين خاصة وإن القابلات كان يطول زمنها كثيراً عندما نحسنت طرف القابلة والاستبار . «وللوظفون الذين عينوا القيام بالقابلة والاستبار على مكنم من كانوا عادة من الرؤساء ، وقد أحذوا افترة مؤقعة (نحو عام واحد تقريباً) يسملون فيها كل الوقت . وقد وجلوا أن التدريب الصحيح لا يمكنهم من الميام بالمقابلة والاستبار هي في ذاتها الميام بالمقابلة والاستبار هي في ذاتها نواته للموظفين من أداس دائمين التضطلع بالجانب الفني من المسل . وفي سنة ١٩٧٠ أمكن تدريب ثلاثة وأرسين على المقابلة والاستبار وفي سنة ١٩٧٠ من درب عشرون ليعلوا على الآخرين "replacementa" ولم يعفف منهم الا انال الموظفين الدائمين ".

وقد اشتغل بالمقابلةوالاستبارعدد يقرب من الثلاثين تسخصاً فيسفة ١٩٣٩ وسفة ١٩٣٠ .

Thid p., 6. (1)

Ebid., p. 5. (Y)

--- ۱۹۳ ---والجدول الآنى بيين التوسع فى نظام المقابلة والاستيار .

الجبوح	سنة ۱۹۳۰	سنة ١٩٧٩	سنة ۱۹۷۸	القسم
4/112	3/6		17	التفتيش
10/2-4	0/1.4	1/5		العمليات
΄ Α			الملاقات المامة	
14.	14-		بناعية	الملاقات الم
787	747			الحسابات
4715	471			الإنتاج
1/177	1/127			القسم القني
111	799		اسمية	منتجأت متنا
r1/171	4/441	1-/4	1/2	

وفي آكثر من واحد وعشريما أمكنت مقابلة واستبار أكثر من واحد وعشرين ألفاً من مجموع الموظفين البالغ عددم آ نذاك نحو الأربعين ألفاً . وفي السنة الأولى كان متوسط طول الزمن الذي تستغرقه المقابلة نحو الثلاثين دقيقة . وعندما تطورت الطريقة وازدادت ثقة الموظفين فان المقابلة للتوسطة أصبحت تستغرق نحو الساعة والنصف . هذا الوسف الموجز يكني لإعطاء فكرة عن السرعة البالغة التي تطور بها مشروع المقابلة والاستبار ، ولكنه على أية حال لا يوضح التغييرات في الأصل واضعاً تماماً . انتخب جماعتان من المال لتشفيلا في غرفي النجرية غرة (١) و نحرة (٧) ، وقد اختيرت الماملات من المالل تساسل التي كانت طرق الإشراف وظروف العمل تسير فيها بمستوى الشركة الله الى . وقد بنى الاختيار ، خاصة في الحالة الأولى ، تجميع الحجادات الكهربائية المالى . وقد بنى الاختيار ، خاصة في الحالة الأولى ، تجميع الحجادات الكهربائية

على طبيعة المسل بوصفه مناسباً لنوع التبعربة ولا علاقة له بالإشراف وظروف المسل. ونتيجة التبعربتين كليهما هي أن برزت أسئلة تلح في الإجابة هما إذا كانت الصناعة حقيقة تعرف أي شيء عن ظروف العمل المناسبة أو طرف الإشراف الصحيحة. وعليه فقد صحمت خطة المقابلة والاستبار في الحالة الأولى المكشف جانباً من الحقيقة عن الإشراف وظروف العمل وخاصة ما يحبه الحال أو يكرهونه في عملهم وفي ظروف هذا العمل وطرق الإشراف عليه . ولا شك أن بعض الإجابات قد يكون صيحاً وبعضها خاطئاً . ولكن قد برزت في حالة المدومات بعض الحقائق المفيدة التي تبني عليها الإجراءات . ولا أعنى بهذا أن أقول إن أي واحد من المعنيين بالبحث قد ذكر أو فكر قط في واحد منهم قد ذكر أو فكر أي واحد منهم قد دكر أو تحد أي واحد منهم قد دكر أو تحد أي واحد منهم قد دكر أو منكون في واحد منهم قد دكر أو منكون في واحد منهم قد توقع هذا الحلاث بوضوح .

وكون أن الصعوبات لم يستهن بها لتكشف عبه الطريقة التى اتبعت فى المنابلات الأولى . فالذين قاموا بالمقابلة والاستبار "Interviewers" وضعوا فى أذهابهم أسئلة تعلق بما يحبه الغرد وما يكرهه فى حمله وفى ظروف العمل وفى الإشراف . وبمنى ما يبدو أنه يمكن بسهولة حصرهذه فى سنة أسئلة ، ولمكن التعليات التي يهم مما محذره عن مواجهة العامل بستة أسئلة دفعة واحدة ، بل طلب إليهم بالأحرى أن يدخلوا ممه فى محادثة وأن يقودوا للعاقشة إلى الحواضيع المينة . وقبل بلده البحث بأكثر من شهر أو شهرين كان قد أصبح أحد اهمامات جماعة الباحين الرئيسية للوضوع الشاغل لهم سوهو الطريقة المستبير المقابلة والاستبار . فى بسف المقابلات الأولى كان العامل يتحدث فى ازمن السموح به ، ولكن العامل على أنه لم يحب على أى من الأسئلة بكفاية . وإذا ما فادة المستبر موة أخرى همارة إلى المنافوضوع همهارة إلى المقابلة المبحث به وأن الموضوع على أنه لم يحب على أى من الأسئلة بكفاية . وإذا ما فادة المستبر موة أخرى لا مناده يقد عمارة أخرى الموضوع همهارة إلى المنافقة عمارة بقد كان ربايدل

للقابلة على مُهايُّها ﴿ وَقُدْ أَصْبِحَ وَاضْعَا لَلاَ شَخَاصَ لَلْسُنُولِينَ عَرْبِ الْقَابَلَةُ والاستبار ، مهما كان السؤال ، أن أفكار بمض للوظفين تجنح إلى أن تعجذب نحو ظرف أو موضوع خاص ، وأن في مثل هذه الأحوال يوجد شي، هام في ذهن الموظف بحجب عنه تماماً كل ماعداه . وقد وجدت حوادث تسو دفيها مواضيم متمددة . وكل محاولة في استدراجه بميداً عن لون تفكيره با.ت بالفشل عموماً . وفي حالات أخرى وجد السئولون عن المقابلة أن الشخص السكوت ينقلب إلى شخص محب السكلام إذا تناول الحديث الناحية الحساسة بالنسبة له في المحادثة (1) . وكان أثر هذه الخبرات أن أثارت الشكوك في القسم. ألا تدل هذه المشنوليات الدهنية الكثيفة ، وهذا الاندفاع غير المتوقع نعو الثرثرة على مصدر كامن للماومات فشلت الطرق الأولى للقابلة والاستبار ، في المثور عليه»(١) والناك فقد ركز الانتباء في طريقة القابلة كا تطورت طرق المقابلة وتحسنت . ويردد هذا الابتسكار الحقائق التي ذكرها سمث Smith وكولبين "Culpin" (استشهدت بها سابقاً في الفصل الثاني) في محشها عن التشدج الذي يصبب موظني التلفراف : ﴿ لَقَدْ حَدْثُ مُرَارًا أَنْ الْمُعْمُوسُ Subject عند ما يبدأ في الحديث فإنه يعلى قصة شخصية كاملة عن نفسه وفي تلك الحالة لا يتدخل الباحث بالأسئلة » (٢) والاكتشاف الذي أجرى مستقلا في هو ثورن هو تأييد مطلق لسكل ما يدعيه سميث وكولبين و يعترف وصف القسم لهذا التِجديد بالفصل لأسلبيوس "Asclepios" قائلا : إن الطريقة التي تستخدم الآن مدينة بشيء الطرق التي أنشأها عام النفس المرضى ؟ ولكنها مع ذلك تختلف عنه في نواح جوهرية كما أنها تطبيقٌ صناعي

Ibld p, 9. (1)

Industrial Fatigue Research Board, Report No. 43, A Study (v) of Telegraphists Cramp, by May Smith, Millias Culpin and Erici Former (London, H.M. Stationary Office, 1927), p. 16.

يستخدم في المواقف الإنسانية المادية » وباختصسار يمكن تلخيص الطريقة الحاضرة كما يلى : يقدم الشخص الذي يقوم بالمقابلة للموظف ثم يقاول الشخص المسئول عن المقابلة "Interviewer" في شكل محادثة أية فعللة يذكرها الموظف كن المسئول عن المقابلة تعليم المسئول عن المقابلة تعليم المسئول عن المقابلة تعليم المسئول عن المقابلة بأى محاولة الموظف ويأخذ مذكرات كاملة المشخص المسئول عن المقابلة بأى محاولة لتغيير الموضوع ، إذ الغرض الأسامي لمذه العلم يقد ما تحسيلة فإنه مختارها إلى حد ما بحسب أهميتها في نظره ، وإذا أراد الشخص المسئول عن المقابلة أن يمال أمثلة أو يوجه تعليقات الموظف لموضوعات أو مادة أخرى ، فانه من يمال أمثلة أو يوجه تعليقات الموظف أن يتحدث عن موضوع لايهمه كله بالفرورة . والشخص المسئول عن المقابلة أن يتحدث عن موضوع لايهمه كله بالفرورة . لجل والشخص المسئول عن المقابلة شغر المؤلف أن يتحدث عن موضوع لايهمه كله بالفرورة . الملوظف أن يتحدث عن موضوع لايهمه كله بالفرورى لجل المؤلف بستمر في حديثه ويهمث ثفته » .

ويستطرد التقرير ليصف محاولات التهذيب التي أدخلت على هذه الطريقة المخاص قاموا بالقابة ولهم خبرة كافية ومهارة كبيرة ، إذ كما توخيت المهارة في القيام بالمقابة كما كان تأثيرها حسناً على الموظف . فهو لا يتسعلت كثيراً عن الموضوعات المألوفة فحسب ولكنه يكتشف أثناء الحديث تفسيراً جديداً لنسه ه ويهمنا أن نعلم أن إجراء كهذا ربما يؤدى بالموظف إلى أن يغير انجاهاته ، ولو أن هسسذا لا يمكن شرحه بماماً » ويروى التقرير هنا مقابلة لموظفة وصفتها الشرقة عليها بطريقة خاصة ، بأنها طاقستمكة "Problem Gase" كانت تمكره هذه المشرقة فقط لأنها تخيلت أنها تشهد قريباً مكروهاً لها. هذا النوع من الفائدة مختلف عن مجر دالتنفيس الا نضالي "emotional release" المن مقابلة بسيطة ، وهو ينطوى على وصول الشخص إلى الذيريد في مقابلة بسيطة ، وهو ينطوى على وصول الشخص إلى

ويساعد هذا البيان في إيضاع الصعوبات التي برزت فقدت البعث . فالنوع الواضع من القابلات الذي يكنني بالأجوبة التي لا اكتراث فيها على أشاة محددة أصبح مرفوضاً . . . وقد أعطيت التعليات للاشخاص المسئولين عن الاستبار ليهتموا جيداً عا يصدر من أقوال مهما كان الموضوع . وقد أوضعت لهم المناقشات مع الموظفين أن الشخص النير واضح قد تحمل القاطمة ، أو عدم الصبر سلسلة أفكاره التي يحاول جاهدا التدبير عنها . كا دربوا على ألا يقدموا نصيحة أو مساعدة إطلاقاً إذ أن أي إجراء كهذا يفسد ويغير الملاقة يين الشخص القائم بالمقابلة "Interviewed" والشخص المستبر على على فكرة وأجراً طلب إليهم أن محماوا في كل مقابلة من الشخص المستبر على على فكرة واضحة بقدر الإمكان عن :

- (١) ما يريد أن يقوله .
- (ب) ما لا يريد أن يقوله .
- (ح) ما لا يستعليم أن يقوله دون مساعدة .

ولا يمكن افتراض أن جاءة المسئولين عن المقابلة الذين قاموا بالعمل ضلاً فى سنة ١٩٧٩ وسنة ١٩٣٠ ، بأنهم لا خبرة لهم إطلاقاً كما قد توحى بذلك الظروف التي أحاطت باختبارهم. فليمضهم خبرة واسمة بأنواع مختلفة فى حمل شئون الموظفين ، وللأعليمة عدد من السدين فى الخدمة مع الشركة . ولقليل منهم بلا شك ،قدرة خاصة لهذا النوع من البحث . وباعتبارهم جاعة فإنهم أدوا عملهم بجدارة — وقد حبرتهم النتيجة حيرة ظاهرة .

وفى الحقيقة فان "رك المقابلات التائهة واتخاذ التبعديدات فى الطريقة التى سبق وصفها ، قد أفادت فى أن تبتشحتىفى أبعد الأفراد احمالا ثقة عالية وكشفاً شخصياً وثيقاً عن الاتجاء الذى كان من العسير تقديره . وكانت التتائج العملية لمثل هذه المقابلات الجديرة بالإعجاب عموماً ، فقد أظهر عمل من المشرفين والموظنين حماساً لها . ومن تعبيرانهم التي ذكرت مراراً قبولهم : « هذا أحسن شيء عملته الشركة » أو « كان على الشركة أن تغمل هذا منذ وقت يعيد » . وخطة القابلة ، بمنى آخر ، يمكن أن تكوّن بجاحاً كافياً إذا استمر فيها كخطة عاملة لتيسير الملاقات الإنسانية المتواصلة بين جاحة كبيرة وغير متجانسة من العال . ولكن هذا لم يكن ليقتم به قسم الأمحاث أو الشركة . كانت الحاجة ماسة لعلومات عن مقومات الإشراف الصحيح . وظروف العمل الحسنة وهذه المعلومات كانت لم تزل بعيدة .

ومع هذا فقد كان الباحثون أنفسهم يتوصلون إلى الحكمة فقد تدلموا أن الآراء لا يمكن فصلها من صاحبها . ففكرة العامل عن موضوع بدينه هي دليل على ذاتيته ، وأفكاره ، لا يمكن انتزاعها من سياهها الشخصى وعرضها كشيء له دلالته .

وللفابة التي تستغرق ساعتين تقريباً وتنتظمها الصراحة والثقة في سرد التأريخ الشخصي والخبرات الشخصية ، لا بد أن تبصر المسرف باهمية تجارب الشخص وأهمية معتقداته له . ولكنها نتنج القليل الذي تمد به الإدارة تمايصلح أساساً عكماً العمل التعفيذي ، ثم إن المقابلة كما كانت أكثر إخلاصاً كما كان تحليل محتوياتها بطريقة تربطها بالقابلات الأخرى أكثر صعوبة . وكان من السير أن يضاف في خطة قسم الأعماث فرع تكون مهمته تحمليل المقدابلات ولكن كان من السير جداً ابتكار الطرق التي يمكن بها تنفيذ هذا المشروع في الواقع .

ومشكلة تحليل القابلات هذه تتطلب شرحًا وافيًا إِذِ أَن أَهمية تطور البحثُ كلها متوقفة عليه . وعمومًا ، الأفعال والأقوال التي تعبر عن منطق واضح أو مهارة خاصة صحيحة "valid" بالنسبة لأناس آخرين في الأوضاع الخارجية المناسبة "relevant external context" . وهناك أقوال وأفعال

سشركة وسيرن إلكزيل فرع المشنفين ١٩٢٩

المنسرات المخلفة المدد الإحمال المغيرات المخلفة المنسود المرضوع الرجال والعناء المرضوع المنسود الإحمال المغيرات المرضوع المنسود المرضوع المنسود المرضوع المنسود المرضوع المنسود المنس	عدود ا
الرساق والمناء الموضوع المساء ذو	ايجاب
A7 5 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7. 17.
	_
11日日	-
المنتقب المنتق	
11 75 1 12 12 13	
الحدد والألوب ا	
المعان وأربائي	
مير الشيال . مير الشيال . الابتيال بالماعة	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-
المراق الوكنان	-
الماسية الماسية	-
العراب العراب المراب ال	

أخرى تعبرعن سياق شخصي ويقل احتمال محتها أو حتى احتوائها على معنى بالنسبة للآخرين أو أى سياق خارجي external context . إنه صحيح جداً أن رجل الإدارة في الصنساعة بمتاج إلى التدريب على طرق فهم الناس وعلى قيادة كل هذه المواقف الإنسانية الخالصة . ولكن الآن ، ولسوء الحظ ، ليست لدينا طرق متقدمة تشرح لنا ببساطة تلك البيانات التي لاتشتمل على أى شيء وضوعي أكثرمن الإنجاه الشخصي والتأريخ الشخصي . والشكلة التي كانت واجهت المستبر "Interviewer" ومحلل للقابلات للنشود (the would be analyst) هي بالرغم من أن القسم كان يبحث إسمياً عن أخطاء سياسة الشركة التي تقوم على منطق معقول دقيق لمظمة صناعية، فإن ماريقة البحث كلها عهدت إليهم باكتشاف أفكار تنتمي إلى تجارب ومواقف فردية وشخصية خالصة . وزيادة على ذلك فإن هذا هوالنوع الوحيدمن للقابلات الذي كانت له فائدة . فالموظفون يفضاونه لأنه أراح بالهم وساعدهم على مراجعة "loo personal opinions" أفسكارم المتعدة كلياً على أحكامهم الشخصية وإرادة قسم الأبحاث لأن القسم أدرك أن مشكلة الملاقات الإنسانية الغامضة في منظمة صناعية ، كانت مخبأة في مكان ما في المنطقة المظلمة وأي تحول أقل جرأة نحو أهداف أخرى ، سيكون تحايلا على المسألة الحقيقية .

فهنا مثلا رسم بيانى يمثل محاولة أولى من تحليل أو إيضاح فى شكل بيانى المختويات للقابلات التي سجلت فى قسم العمليات "Operating Branch" سنة 1979 . ولحلك تقيين على حسب العلويقة التي استخدمت أن للوضو مات للدرجة بهذا الكشف تمثل للواضيع التي انتخبها للوظفون للمناقشة إختيارياً . وقد عمل إختيار من بين عشرة آلاف مقابلة عن للوضوعات التي لها علاقة صناعية ، والتي ذكرت مراداً . فالرسم الذى إلى اليسار يوضع جملة تعليقات لهذه ، مرتبة على حسب قبولها أو رفضها لإجراءات الشركة الحالية . ويقال إن جملة التعليقات على كل للوضوعات متساوية تقريعاً . والرسم الذى إلى المجين يوضع عدد الأفكار على كل للوضوعات متساوية تقريعاً . والرسم الذى إلى المجين يوضع عدد الأفكار الحليلة التي عبر عبا ، أى أن الرسم الذى إلى المجين هو ما يقيق إذا حذف الحاللة

الأفكار المكررة في موضوع معين بحيث أن كل فكرة لصالح الموضوع فالمضاكبيراً في أوضده critical تظهر مرة واحدة فقط. ويلاحظ أن هذا يترك فائضا كبيراً في الأفكار المضادة "Unfavorable" ليس لمكل موضوع فحسب ولكن في الجميع . ولمله ليس لهذا دلالة كبيرة بل معناه على الأقل أن التعليقات المارضة (Unfavorable Comments) عدث تنوعات أكثر من التعليقات الوافقة (favorable) عوهذا ربما يعنى مزة أخرى أن التعليقات الموافقة لأى موضوع خلاف التعليقات المارضة أواجهاعية أكثر منه أفردية أوشخصية على خلاف التعليقات المارضة (Unfavorable more group or social and less عليمة المبيمة المسابقات المارضة أهمية ، طبيمة التعليقات الى فدكرت عن الإشراف في التخطيط الذي إلى البسار .

فيملة التعليقات على الإشراف هي ١٩٦٧ منها ١٩٨٧ منها ١٩٨٧ منيقات موافقة (favorable). وعددما (Unfavorable) و ٢٥٧٠ تعليقات معارضة (Unfavorable) . وعددما يبتذكر للرء إلى أى حد يحجم العامل عن إبداء تعليقات شخصية عن رئيسه، خانه يرى في هذا الرقم تأييداً الزم القائل بأن خطة للقابلات كانت ناجعة في عاولاتها لتهيئة مخارج للتعبير عن المشغوليات الذهبية التي من الأفضل التعبير عن المشغوليات الذهبية التي من الأفضل التعبير عنها أكثر من كينها .

وهذا الرسم على أهميته لا يمكن مع هذا اعتباره أكثر من محاولة جهيدة .ق التحليل . وكما جاء على لسان الذين قاموا بالسل (interviews) أنهسم وهذا التحقيق المسلم نقسه المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمة المسلم المس

تحدوها . نقسد كان الأشخاص الذين يقومون بالمقابلة (rinterviewers) يسلمون على مضض ، أو بطريقة لايمكن تفسيرها ، أن الأمور كلها لم تسكن على ما يرام فيا يتعلق بالأحوال الإنسانية في المصنع .

ق البداية كشف للوقف عن نفسه بعض الشيء على هذا النحو: - وقد أن التعليقات على طروف العمل للادية ، فياصة أكثر من التعليقات على الأشخاص ، وفي حالات معينة شكا عدد من الأشخاص الذين يماون في . نفس المكان ، جوار بعضهم البعض ، من الدخان أو البخار الخانق (tume) . أو من البرد أومن ضيق المكان أو من أي مصدر آخر للاثارة (Irritation) . وقد وجد أن كثيراً من هذه الشكايات سحيح فأصلحت هذه الأوضاع المينة ..

ولكن الشكاوى التى تتعلق بالأشخاص أو التى تتعلق بالإشراف كانت تهمل في الغالب الأمم . ومثل هذه الشكاوى ساعدت بحق في جذب الانتباء نحو شيء له أهمية في التأريخ الشخصى (personal history) والإنجماء الحالى للشخص الذي تجرى له القابلة (person interviewed) أما علاقها الخلوجية (external reference) فلاحمة لها إلا نادراً . وقد أدى هذا بالطهم إلى المناقشات التى جرت في ذلك الوقت عن الحاجة إلى تعمية فن المقابلات. في الصناعة ، ليمكنها ذلك من الكشف عن والتنبر بالمواقف الإضعالية. في الصناعة على يعملي إجابة على الموال الرئيسي .

وإذن فقد تسلل البعث منذ البداية من ناحيتين ، أولا أن نوع المقائق. الذي يربد قسم الأمحاث والإدارة مما أن يعرفا أكثر عنه ، كانت حقائق عن السلاقات والمماملات الشخصية الملازمة التنظم والإشراف، وهذه الحقائق عندما اكتشفت لأول مرة بدأ ، ويا للاسف ، أنها ليست حقائق ولسكنها أحكام. متعيزة (projudiced judgments) والمصدر الثاني المعيزة كان ناتجاً عن الأول، فإعاد الشولين عن القيام بالقابلة (Interviewing group) لمتستطم أن تصدف.

حرغبة منها أن الجاعة الكبيرة للأشخاص، تلك الجاعة التي يزعمون الإنباء إلى عضويتها ، تشكون من أفرادكانوا على وجه العموم متزنين في أحكامهم الشخصية . وهو إعتقاد بأباء النوق السلم ويبغضه شمورهم الإجباعي . وقدأدي حذا للأزق إلى القيام بكثير من الجولات الدهنية (Intellectual excursions) والنرض من هذه الجولات الذهنية ، هو الوقوف على الطرق التي اكتشفها الباحثون ألآخرون ومعرفة الحاول التي وجدها هؤلاء الباحثون للمشكلة . وسرعان ما اكتشف أن الاستبال الخاص للمقابلات الذي إهم به قسم الأمحاث كثيراً لم يكن شيئاً جديداً ، إذ يرجم أصله إلى العلاج الإ كلينيكي (Clinical medicine) الذي استعمله مستشفي سسالبتريري (Salpetriere Hospital) بياريس في دراسة الاضطرابات المقلية ، وقد وصلت شيئا وزيورخ درجة عالية من الإنقان في إستخدام منهج القابلة (interview) هذا، كا استخدمه عرى (Bjerre) في أعاث الجريمة ، أما جان بياجيه · (Jean Piaget) فقد استخدم أنواعاً منه في دراسانه للأطفال . وقد حوت مقدمة العزء الثالث من مؤلف بياجيه (Piaget) عبارة جاء فيها : إن فن · الشخص الدى يقوم بالقابلة (Intervipwer) لا يتوقف على جبل المنعوص (subject) كاوب على الأسغلة ، ولكنه يتوقف على استالته ليتحدث بطلاقة وحرية فيظيم مبدله وأتحاهاته تلقائياً بدل حصرها في حدود مسيئة (أي حصرها في حدود الأسئلة)، يتوقف فن الشخص للسئول عن المقابلة على وضع أي مَر ض (Symptom) في سياقه الدهني (mental context) بذلامن انتزاعه عة ، ذلك الساق (١) . تصف هـذه العبارة بدقة طريقة المقابلة Method of interviewing) وأغراضها التي استخدمت في هو ثورن مما جعل مؤلفات بياجيه (Piaget) مراجم هامة يستمان بها في مهمة إرجاع الأعراض لسياقاتها الدهنية (relating Symptoms to their mental context) وهي مهمة شاقة.

La Représentation du Monde chez l'Enfant (Paris, Librairie (1) Felix Allen, 1926), p. IX.

وعلى كل حال فإن هذا كله لم يكن إلا خطوة واحدة في مرحلة طويلة . وتلغيصاً لما سبق أقول: لقدكان واضعاً أن هنالك عيوباً من نوعج

ما في ظروف المصنم ، وأن هذه العيوب أمكن التخفيف منها في حالة الجاعات. الصغيرة عن طريق (غرفة الإختبار) ، ولكن هذا التخفيف لم يحل المشكلة.

الكبيرة . لقد اتضع في خطة القابلة (The interviewing Program) أن المشكلة الكيرى لم تمكن مجرد خطأ يسير ينشأ عن الإشراف ، كما لم تمكن مجموعة من ظروف العمل التي يمكن تغييرها ، بل المشكلة شي وإنساني خالص ،

شيء عيق النور (more remote) . لقد دل و الإشراف » (Supervision) محق على أنه هو في ذاته كلة أخرى لمني أشياء كثيرة ، حتى أنها لم تعد تعني.

شيئًا ، لقد كان في كل قسم موقف إنساني ، وهذه المواقف الإنسانية لم تسكن ممَّا ثلة إطلاقًا -- وفي كل موقف مخالف كان المشرف بلمب دوراً مناراً .

الغصي لالجنامين

دلالة الروح المنوى

THE MEANING OF MORALE

قبل أن أتقدم أكثر بالحطة التي انبعتها الأبحاث الصناعية أرى لزاماً على " عندهذا الحد، أن أصف باختصار الموقف العام في هو ثورن (Hawthorne) . تحتل شركة وسترن الكترك (Western Electric) مكامًا عاليًا في كشف المنظات الصناعية ، إذا جاء الترتيب في ذلك الكشف مبيناً على الاهمام بالعامل والعناية الحقيقية برفاهيته . فمن جهة ساعات العمل والأجور فان الشركة تتفوق على نظير الها ، إذ شيدت مطمعًا يقدم فيه طمام جيد بأثمان ممقولة ؛ وكثيرًا ما تدعو السلطات التنفيذية الضيوف ليتناولوا وجبة النذاء فيه فيختاروا ما يلذ لهم من الأطمنة التي تقدم للمال ، كما أقبم مستشفى راق مجهز بمعدات كافية وعين له أطباء ذوى مؤهلات عالية . أماقهم شئون الموظفين فيبذل جهداً كبيراً للاستفادة من كل الطرق المقررة في النوجيه المهني (vocational guidance) ، بغرض جمل العمل مناسباً للمامل ، وقد دلت الإحصاءات على نجاح هذا الجهود. ولم يحدث إضراب ، كما لم تظهر بو ادر عدم الرضي طوال مدة تزيد عن العشرين عاماً . إذن لا تزاع في أن « الروح المعنوى العام ﴾ "The General Morale"، بأي معنى مقبول لهذا التعبير ، كان حسناً وأن الشركة كانت على أثم وفاق مع موظفها. ولم أشر هنا لخطط التوفير والاستثبار المختلفة التي تنظمها الشركة لموظفيها ، كما لم أشر التسبيلات والإعانات التي تقدمها لهم في الأجازات وكثير غير هذه ، مما يدل على عزم أكيد على تحقيق أنسى النايات محيحة ، ذلك لأن محاولة كهذه لا يسثوفيها فصل بل تحتاج لكتاب كامل ثم إمالا تدخل في وضوعي.

وهلى هذه الحال صارت و الشركة » إلى حد ما ، كاننا أسطوريا في نظر المال الله بن يؤدون العمل. وكانت لهذا أداة كثيرة في المقابلات "Interviewe" وأول بل لمل أحسن دليل على ثقة العال هو قبولهم المباشر ، و بدون تردد ، تأكيد الشركة بعدم إظهار الأسماء الأصلية للأفراد "Individual anonymity" أن يكر دلكل فرد المعلد الأركى كان يطلب من كل قائم بالمقابلة "Interviewer" أن يكر دلكل فرد وعمري له المقابلة (Interviewer أن يكر دلكل فرد وعدد ما بدى السير بالحقائد كان من العسير ، في أحيان كثيرة ، على الشخص وعدد ما بدى السير بالحقائد كان من العسير ، في أحيان كثيرة ، على الشخص جانباً ليبدأ في الحادثة ، وفي المراحل المتأخرة العبارات ، لأن العامل يريد تنصيتها المقابلة المعاملة و معاملته لا يعزو متاعبه مع هذا الشركة أو أن بعض الإداريين البعيدين عدد فلم في معاملته لا يعزو متاعبه مع هذا الشركة أو أن بعض الإداريين البعيدين عنه قد ينصفونه عند ما تعرف حاله جيداً . أما فيا يتعلق بضمان عدم إظهار يقول إن ما يدور في المقابلات يبقي سراً مصوناً وأن الشركة قد حققت بذلك يقول إن ما يدور في المقابلات يبقي سراً مصوناً وأن الشركة قد حققت بذلك ثلة موظفها .

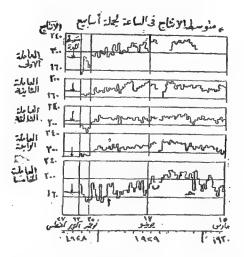
هذا للوقف -- موقف شركة تتوخى المدل والإنسانية فى معاملاتها مع همالها ، والروح للمنوى الرتفع -- هو الذى جمل البعث واكتشافاته مفيذاً للغاية . وقد يكون البعث مستحيلا فى مصنع يتخفض فيه الروح الممنوى وتلتبس أغراضه . وفى مثل هذا للصنع ذى للركز السامى فقط ، كان من المكن إثبات وجود للشاكل الإنسانية ، التى لم تدرك من قبل فى أغوار أعمق بكثير من سطحيات النظام الصناعى للألوف .

الآن وقدحددت مهذا معالم البحث ، يمكننى أن أعود ليفاصيله . لقدتر كنا جماعة المسئو لين عن القابلة الشخصية (Interviewing group) في حرج من أن حقيقة الأحوال التي تنتقد الظروف للادية كانت صادقة بعض الشيء وأن الأقوال التي تنتقد الأشخاص غير صادقة . لقد كان واضحاً أن التقسيم السهل للحقيقة أو للباطل فيما يتملق البيانات التي ذكرت في للقابلات ليست لها قيمة كبيرة . وفكرة أن للرء قد يمكنه أن يمكون من مادة الاستبار صورة دقيقة للموقف في للصنع قد أنيينت علانية . لقد اقتما قيم الأبحث أن المقابلات جملت لدراسة الأشخاص والعلاقات بين الأشخاص . ويجبأن تعتبر للقابلة "Interview" كشفا عن الشخصية — تاريخها ، انجاهاتها ، محاسنها ومساوئها . ولكن كيف التقدم والسير إلى مابعد الإظهار المجرد؟ وكيف يمكن التقدم من «معلومات التعريف» والسير إلى مابعد الإظهار المجرد؟ وكيف يمكن التقدم من «معلومات التعريف» (knowledge of acquaintance)

وقد جاء الدليل الأول من حجرات الاختبار فيسبب لللاحظة من كتب الحمال الفرد الذي كان جزءاً من العمل الرتيب (routine) الذي أعد أولا في عجريق تجميع المجددات الكهربائية (relay assembling) وتقسيم المايسكا (Mica-Spilitting) وتقسيم المايسكا (Mica-Spilitting) مع بمضها بطريقة يستعيل تطبيقها في أي قسم عام . وبسبب هذه الإمكانية ظهرت ملاحظة هامة من دراسة السعلات الأولى للانتاج في حجرة المايكانية ظهرت الرسم البياني الذي أعرضه هنا متوسط الإنتاج في الساعة العامل القرد في أسايع مبتالية . وبودي أن أوجه النظر هنا إلى النقطة التي اكلت عندها الجامة الفترتين المنوع في الفترة الثالثة التي منعوا أثناءها فنرتي راحة مدة كل منهما عشر دقائق إحداها في الصباح والأخرى بعد الظهر . ولمل القارى ع يذكر أنه في هذا الوقت ولظروف لم يستطع قسم بعد الظهر . ولمل القارى ع يذكر أنه في هذا الوقت ولظروف لم يستطع قسم وقداً

William James, The Principles of Psychology (London, Mac-(1) millan and Co., Limited, 1890), Vol. 1, p. 221.

غرفة اختبار تقسيم لليكا بشركة وسترن الــكتريك (مــها نم هـو°نورن) شيكاغو



(شكل ١١)

- الداملة : مثل واضح من أمناة العلافة بين الإنتاجية والمشاغل التخصية ، وترتبط النشط ا : ب ، ب ، ب المغيات في الطروف الشخصية والأنجاهات الحاصة (راجع التس) .
- الدامة ١ : حالة عصدية انتهت بالاستقالة من الصركة . وهنا أيضاً يوجد تذبذب واضع . في الإكتابية من أسبوع لآخر طوال فترة « ازدياد التفكير » في موتفيا الحاس (راجع النص) .

إضافياً وكثيراً ما كان ذلك في أبام الأحد. وبالرغم من هذا فإن السجلات توحى بفائدة مسينة ناشئة عن تغيير البيئة الصناعية للجماعة وإدخال فترات الراحة لهن وإذا أنسنا النظر في السجلات مع هذا يسهل علينا أن نلاحظ أن العاملة نمرة «١» والعاملة نمرة «٥» يبدو على عملهما عدم الانتظام واضحاً في حين أن عدم الانتظام هذا لم يتصف به شغل العاملات نمرة ٢ ، ٣ ، ٤ في أي. (The Hislory Sheels) وجدول العمل "The log" وللقابلات الشخصية الأصلية (Original Interviews) ، اتضع أن العاملتين نمرة (١ ، وعمرة (0) تشميزان منذ البداية بالعصبية (nervous) مع أن عمر يهما وتجاربهما تختلف تماماً . فالماملة نمرة (١ » عمرها أربعون سنة وهي أرملة ولها طفلان ، سيرها: حسن في المدرسة ، ولها خبرة خس سنوات في تقسيم المايكا . أما العاملة نمرة وه. فعمرها ثمانية عشر سنة ولم تتزوج بعد ، تسكن مع أبويها ﴿ ويقيدانها بنظام عائلي قاس خاصة والدُّنها ﴾ (من سكان جنوب شرقي أوربا) ولها خبرة تزيد قليلا عن العام في تقسيم المايكا . فالمرأة الكبرى ذكية ، حية الضمير تقرأ وتنكر كثيراً في المناية بالطفل ورفاهيته ، وأصدقاؤها قليلون ، مفرطة في القلق على أطفالها وإجمالا فهي تبالغ في التفكير في موقفها بطريقة حواذية حقـة (obessive fashion) أما الأُخرى ، أي النتاة ، فهي أيضاً مشنولة البال جداً ولكن بطريقة مخالفة تماماً . فهي مستاءة للسلطة الأبوية الحازمة خاصة عجزها عن أن تعيش كا يفعل الفتيات الأخريات وأن تفقد صداقاتها عن تريد وكما تريد . إنها لا تبالغ في التفكير في موقفها بطريقة نشيطة ومدبرة كما تفعل تلك للرأة الكبيرة ولكنها مع ذلك « تبالغ في التفكير » بأسلوبها البسيط وتمضى في ذلك وقتها عندما لا تكون مستنرقة في امتماضها الشديد من ضفط والديها أو تعانى « صداعاً حاداً » . وإنه لما يسترعى الانتباء ، وليس أكثر من ذلك ، أن تبين سجلات الإنتاج ، في وقت يشتد فيه الضغط على العمل ، عدم انتظام واضح في سجلات عاملتين من بين الماملات الخس ، وقد عرفت

هاتان العاملتان عن طريق مقارنتهما بالعاملات الثلاث الأخريات بأن قلقًـــًا شديدًا على مواقفهما الشخصية قد استحوذ عليهما .

هاتان العاملتان كلاهما تمانى نقصاً في الصلات الاجتماعية ، إذ ليست لهما علاقات أو تفاعل اجباعي مع أناس آخرين . فني حالة المرأة الكبيرة تتدخل العوامل الشغصية دون شك فتحول دون أي علاج سهل التوافق (simple (adjustive remedy وفي حالة الصغرى فان الصعوبة تتركز في عانق خارجي ، في الضغط الذي مهما كان محبباً في جنوب شرقي أوربا فهو شاذ وغير مقبول فى ضواحى شيكاغو . ولم يفعل غير أنه وقف حائلا فى طريق كل نشاط محبب أو تفتح للشخصية . وعليه لقد كان هناك احتمال في الحاة الثانية للاستفادة من تحسين الجو الاجماعي في حجرة الاختبار لما "ميئه من حرية وأنس لطيف إلا أن هذه ليست الحال بالنسبة للمرأة الكبيرة . ويودى ثانياً أن أوجه النظر للأثر الذي تركته على الماملة الصفرى العلاقة والارتباط بزميلات جديدات لأكثر من عام في حجرة الاختبار.. وممكن تقسيم سجلات هذه العاملة إلى عْلاتْ فترات: أولا: الفترة التي يبلغ فيها عدم الانتظام أقصاه وليس فيها تحسن ومدتها نحو ثلاثة وعشرين أسبوعاً (أنظر البيان الإيضاحي نمرة ١١ عند نقطة « ١ ») ثانياً الفترة التي يقل أثناءهاعدم الانتظام ويظهر تحسن قليلومدتها نحو تسمة عشر أسبوعاً (البيان نمرة ١١ من نقطة ﴿ ١ ﴾ إلى نقطة ﴿ ب ﴾) ، ثالثاً الفترة التي لا يكاد يظهر فيها عدم الانتظام ويكثر فيها الإنتاج وتستمر خمسة عشر أسبوعاً إلى نهاية سنة ١٩٢٩ (البيان الإيضاحي نمرة ١١ عند النقطة « ح »). في أول هذه الفترات كان حديثها التلقائي لزميلاتها وأخذ شكل الشكاوي الخاصة كالشعور بالصداع أوحالتهاالشخصية . وفيالفترة الثانية ،كانت الجناعة كلمها على علم بالمشكلة التي بينها وبين والدتها ، ولكن كن يأخذنها جساطة أو على أنها حسب تسبية علماء الأنتروبولوجيا (تضارب أو تصارع الثقافات) (Clash of Cultures) أكثر من كونها حالة شخصية . وهذا بجملها لا تحس بالزمانة والسند الاجباعى فحسب، بل يعمل أيضاً على تقليل عامل الاستياء والمنالة في تصور الموقف. وقيل نهاية هذه الفترة اكتشفت – وقد أدهشها هذا – أن العلاج ملك يديها ، فلديها من المال ما يعيشها براحة ، ويحكمها أن ترحل وتسكن مع بعض صديقاتها . وقد كان التصميم على هذا والانتقال بالفعل ها الموامل الخفية في حدوث ذلك التحسن الذي له ما يبرره في افترة الثالثة .

والآن إذا كان قسم الأبحاث وموظنو الشركة لم يعملوا حسابًا لملاحظة التغيرات الأخرى غير تلك التي في دائرة التجربة الباشرة فإن التغيرات الموضعة هنا يمنعني الإنتاج ريما ينسب الفضل في حدوثها لتغيير ظروف السل في حجرة الاختيار، أو لمنحني التملم (Learning Curve) ويسزى التحسن الذي طرأ على مَلْكُ الفتاة بطبيعة الحال للنغير بطريقة غيرمباشرة ، وبعاريقة غيرمباشرة الدرجة أن ذلك التحسن لا يمكن أن ينسب الفضل فيه كلية لفترات الراحة أو حتى لتحسن الجو الإنساني . والتغيير ، لحدما ، وليد الروح الاجماعي في الزمالة والمناقشات ، وأكثر من هذا يمزى للتغيير الرئيسي الهام في طريقة الحياة . وتغيير طريقة الحياة هكذا لا يخلص هذه العاملة من التدخل للستمر في عو شخصيتها فحسب - هذا التدخل لامبرر له في بيئة شباب شيكاغو - بل يضعما: أيضًا في مقام نستطيع منه أن نتكلم مع أفربائها ورؤسائها المباشرين على قدم المساواة والحرية. وفي الحوادث التالية سنجد إنبانًا للأثر البالغ الذي أحدثه الانفصال في حياة هذه الفتاة. بمد زمن قليل من الانفصال أضطرت الفتات لأن نعود للحياة مع أسرتها بسبب الموقف الاقتصادى -- ونتيجة لهذا فان متحنى إنتاجيا أنخفض مرته أخرى وعاد لما يشبه عدم انتظامه السابق. هذا برغم أن الظروف في حجرة الاختبار بقيت كما هي لدة من الزمن بعد حدوث هذا الانخفاض . وتوجد مناقشات أكثر لهذه الحالة المهمة وللحالات التي تشابهها في القارير الرسمية التي يعدها ﴿ الآنَ ﴾ قانشر روتليسبيرجر (F.J. Rothlisberger) وهو من علمساء قسم الأمحاث الصناعية بهارفارد (Industrial research at Harvard)معرايت (H.A. Wright) ودكسون (W. J. Dickson) وهما من رجال الأمحاث بشركة وسترن المكترك

وليست هذه الحالة الوحيدة التي اكتشفها قسم الأبحاث للملاقة بين الإنتاج والروح للمنوى وللشغوليات الشخصية الشديدة ولسكنها ، على أية عال معى الحالة التي يمكن إيضاحها أكثر موضوعية القارىء . لقد اتضح الجماعة للسئولين عن للقابلات الشخصية (Interviewing department) أنه في الحالات الكثيرة التي يبوح فيها الفرد بمثل هذه الأحوال الشخصية أو ما يشابهها ، في السرية المألوفة في المقابلة ، يمكن افتراض وجود حالة مشابهة . في جوهرها لتلك التي كشفت عن نفسها في حجرة المايكا . لقد كمان واضحاً . أن أشخاص الذين يسدهم الحظ بخلو بالهم من مثل هذه المشفوليات .

وتمبير الضغط "Pressure" الذى نستصله هنا يجب أن يفسر ليمني أكثر من مجرد الممل الإضافي ، مثلا ، وطرق الرقابة التي لا اهنام فيها ، ورح الزملاء غير الودية ، والعمل الممل أو المتحكرر ، فسكل هذه ربما تنسيب في إثارة تفسير محوف واستجابات غير معقولة . و بطريقة بمائة المذا بدأت جماعة المسئولين عن طلقابلات الشخصية (Interviewing Group) مجهودها لتقف على صحة التعليقات الشخصية المشكوك في أمرها في المقابلات ، وقد جاء في تعليق في إحدى المقابلات ما وقد جاء في تعليق في إحدى المقابلات ما يأتي ه يين ظروفي السيئة في المنزل والماملة التي لا عدل فيها "Dumpy" عدى المعنوري الأكيد بأفني مدكود "Dumpy"

See "Management and the worker", by F.J. Rothlisberger and Wil-Ham J. Dickson (Cambridge, Harvard University Press), 1934 pp. 176-176, 315-317.

فى معظم أيامى » فمن جهة التعليقات التى من هذا النوع ، وهى غير قليلة ، فإن القسم بلمأ يعتقد :

 ان مثل هذا الشخص — السيء الحظ في المنزل ، والذي يشعر بأنه منكود "Dumpy" — لا يعتبر حكماً موثوقاً به في الشئون الإدارية.

۲ -- ربما یکون هذا الشخص دائراً فی حلقة مفرغة ، فهو یشعر بأنه منکود فی کل ما مجدث له ، وعلیه فسکل حالة تفسر بأنها تقوی من اعتقاده فی بأنه سیء الحظ وأنه یلتی معاملات غیر عادلة .

٧ -- لا يمكن للمرء أن يسوس فردا كهذا بسداد دون أن يعرف تاريخه، وظروفه الحاضرة وطريقة تعكيره وانجاهه الناجم عنها . وقد كانت دراسة جانيه (اعتمال) التفكير الحوادى (التفكير المحصور)
 من (obsessive thinking) هى الدراسة الأولى التي ساهت فى توجيه البحث .

هذاك نوع واحد من الأمراض النفسية المصينة (Psychoneurotic ill) على تتمقى أدلة جميسم مدارس علم النفس الرضى (Psychopathology) على المنصوص وهو اضطراب ينشأ عن ظروف البيئة والتربية الناقصة بأوسم ممانيها . وهذه هي الحالة المرضية التي يعرفها جانيه (Janet) ويعرفه فرويد والمعلوسة الفرنسية بالحصر المنفسي أو الحواذ (Obsession) ويعرفه فرويد وأتباعه بمصاب الفهر (Compulsion neurosis) . ويبدو أنه هو الوحيد الذي يخلو من الاشتباء في وجود التمقيدات المرضية السفوية بينا المستبريا والفحان (Psychoses) لا مخلوان من ذلك . كما أنه هو الوحيد الذي يمكن علاج التحليل ، المبقد على التحليل ، المبقدي وأوضح سمات هذا الداء كما يشرحها الاصطلاحان هلذا كوران أعلاه ، هي أن الفرد لا يستطيع أن يتحكم في تفكيره الداملي

(reflective thinking) فهو « محسور » في أفكار معينة verlective thinking) في (Compulsive Power) تبدو له أن لها قوة « قاهرة » (Compulsive Power) في والمحام تسبها في مشغولياته الدهنية بالرغم من أنه يعتقد أن مثل هذه الأفكار غير ممقولة أو غير حقيقية . وفي الحالات الشديلة يكون المرض المقلى خطيراً ، أما في الحالات الخفيقة فمثل هذا الاضطراب مجده يتسرب إلى نسيج حضارتنا كله ولمله هو السبب الرئيسي في المجز العقلى في زماننا . ولقد أشرت من قبل للجهودات النين من الباحثين الانجليزها دكتور كوليين (Dr. Millais Gulpin) ودكتور مميث (Dr. Millais Gulpin) ، نشر هذان الباحثان مجمناً عن حالة هذا اللوع من المرض في الصفاعة تحت عنوان المزاج السمبي (The nervous و Temperament) كا يلي :

«أعراض متميزة في جوهرها بالشمور عن طريق دافع غير عقلى ، ويقول للريض إنه مصطر لأن يتبنى أفكاراً معينة ... والدقاب على الصراخ ضدها حتى عندما يكون ذلك تمكنا - هو الإخماد الشديد .. (great stress) . - حتى عندما يكون ذلك تمكنا - هو الإخماد الشديد .. (groat stress) ، الأحيان على مايوحي بالمدى الحرف الذي المدين تشتمل في أغلب الأحيان على مايوحي بالمدى الحرف (Obsession)) فهي من نوع المحيان على مايوحي بالمدى المرفق المرفق أي المحمد المرفقة عرفه المخمورة عليهم مؤقتاً فيدفع بأفكارهم في أنجاه معين وليس من السهل المكشف عن حقيقة هؤلاب الله لأن أعراضهم قد لا يعبر علها في ساول عبر عادى وهم لا يظهرون المائم المناسبة إلى المدارة الشبط النفسي حالتهم المقلية إلا نادراً ويؤمنون إيماناً شديداً بقوة وضرورة الضبط النفسي المثالية إلا نادراً ويؤمنون إيماناً شديداً بقوة وضرورة الضبط النفسي أكثر من اللازم (Over work) فيصطوا بذلك فكرة على أن قديهم أكبر

Industrial Health Research Board, Report No. 61, "The (\) Nervous Temperament" by Millais Culpin and May Smith (London, H.M. Stationary Office, 1930).

قدرة على التعمل . وعندما يحدث أنهيار بعزى عادة لكثرة العمل مع أن كثرة العمل المع أن كثرة العمل نفسها هي من أعراض الحالة وليست سبباً لها . . . والأشخاص المسابون بالحسر (Obsessional Subjood) يميلون أن يتفوقوا عقلياً ويشغل المصابون بالحمر وطائف هامة ومع ذلك فإن صراعاتهم العقلية التي يصرفون فيها طاقة كبيرة يبدو أنها تعوقهم عن بلوغ غاية كنايتهم المسكنة .

وحين يصف كولبين وسميت بعدذاك السلوك النمطى العواذى (Obsessive) الذي يشفل مركزاً هاماً قائلين ﴿ إِنَّهُ بِمَلَّمُ احْبَالُ الْخَطَّأُ وَلَمْكُ فَلَايُرَاجِعِ عَلَّهُ ، ولكن بينما بكون لدية اعتقاد على بأن عمله صبح، إلا أنه لا بحس براحـــة النفس أو هدو. البال. فيضطر لأن يراجعه مرات ومرات فإذا كان يملك وقته الخاص وليس هناك ما يمنمه من المراجمة بقدر ما تدفيه حالته غير العادية فإنه يستمر جيداً فيكسب بذلك بين زملائه ما يشبه الاحترام والوقار الديني لصبره وجلده على الممل الشاق ، إما إذا كان يعمل في شركة تجارية يلزمه فيها أن يقف من عمله عندما يطلب منه الآخرون ذلك فإن إخماده المقلى يكون كبيراً جِداً فيصبح الانهيار أمراً لامفر منه غالباً... وتوصف أفعال الشخص الحواذي في كتب النصوص (Text-books) على أنها سمات المعالات المعيفة ، أما في هذا البحث فقد تكشفت لي الأفكار الحواذية المحصورة (Obsesive thoughts) مراراً كثيرة، فن الصعب إدراك طبيعتها وأهميتها بدون خبرة واقبية في الحالات المنيفة ، وقد يفوت على الإنسان إدراكها، ولكن عدما بكشف عنها نصبح معروفة تماماً (والجهاز الجيد للنسجيل بالنقط (Dolling record) يوضع إلى حد كبير ، عند الاختبار عا إذا كان الشخص مصاباً بالحمر أم لا(1).

وتختلف اتجاهات كل من المدرستين الفرنسية والألمانية الخاصتين مِعلم النفس المرضى إختلاقًا تاماً في شأن بائولوجية هذا النفكير، ويسكس الافتراض

⁽v)

الشائع ـ ليس بين وصغيها لحذا المرض الفكرى عدم توافق دائم بل هما الموقع يكالان وبعضهما البعض فالمدرسة القرنسية وخاصة مؤسسيها وراثا الأول بيير جانيه (Pierre Janet) كانت مهتمة بوجه خاص بالنسق الا يسير عليه تفكير الشخص المصاب بالحصر وكيف جل يفكر فيه . وقد استه يفكر فيه الشخص المصاب بالحصر وكيف جل يفكر فيه . وقد استه بالميوب الفنية في مقدرة الشخص المصاب بالحصر على ضبط علياته الفنك السيوب الفنية في مقدرة الشخص المصاب بالحصر على ضبط علياته الفنك في لحظة أكثر مشكلاته حدة ، أما فرويد فقد اكتفى يتنبع نمو أفك السقيمة الملتوية وعاداته القهرية إلى الوراء ليجد أصوا فى ظروفه وانشغاء المرسية وقت طقواته النصة . والبحثان المامان اللذان كتبها جانيه (met) من وجهة نظر الباحث فى الصاعاء والمجتمع ها أمراض الحصر (1).

والسيكاسانيا (٢) (les Obsession et la Psychasthinie) والأخير كتيب صغير يلخص الأمراض المصايية (٢) (les Nevroses) والأخير كتيب صغير يلخص اكتشافاته في كلا المستريا (hysteria) والحمر (Obsession) . وفي المدراسات بصرعلي أن الخصائص الرئيسية للحصر (Obsession) ؛ هي الشخص المصاب به يكون غير قادر تمامًا على الاستجابة المناسبة لأى موا يكون فيد حاليًا و نخاصة المواقد الاجماعية . ويوضح جانيه ذلك دون إعامئلة لحلات . وحتى عندما يكون هؤلاء الأشخاص بمفردم ، فأنهم مخافة ووجعبون أى شيء له حمقة القرار أو النصرف . وفي وصفه لعلم المقدرة

ls, Libratrie Felix Alcan 1919-

⁽⁴⁾

is, Ernest Flammarion, 1909. (Y)
Etat Mental des Hystériques' (Faris, Felix Alcan), 1911, (†)

جَمَاصِيلُ أَكْثُرُ ، يشير جانيه أولا إلى التوازن الححكم للتنظيم الكثير التعقيد الذي تطليه أية علية عادية للانتباء ادى الشخص السوى . فن المأوف أن تشكله عن الانتباه وكأنه في حوهره حقيقية سيطة _ وهو الوحدة للمنزة للعياة المقلية كما نعرف . ونحن نفترض هذا لأن الفرد ذا الصعة الجسمية والمقلية السوية محمم ذهنه يسبولة في هذه الناحية أو تلك من نواحي الحياة الترجوله . دون أن يدرك إطلافاً ما المضوابط (Controls) التي تسلم بها من تعقيد. ع بقول حانيه ﴿ إِن حِيانِنا العقلية لا تشتمل فحسب على ظواهر متتالية تأتى كل منها بعد الأخرى وتكون سلسلة طويلة . . . ولكن كلامن هـذه الحالات المتنالية هي في الواقم حالة معددة ، تشتمل على عدد كبير من الحقائق الأولية ويرجم الفضل في وحدتها الظاهرية التركيب وحدم، ولتوازن كل مذه المناصر 🕻 () . وبما أننا لا نستطيع أن نربط أنفسنا بواقع الحياة التي حولنا بطريقة فمالة إلا بواسطة الانتباه وما يفترضه من تنظيم فقط ، فإن أى شخص تقل لديه هذه المقدرة ، بأى قدر كان ، ولكن عقليته فيا عدا ذلك سليمة ، محس بنقص وعدم واقمية (unreality) الزيد من شموره الباش باختلاقه ودونيته عن غيره من الناس . ويشير جانيه أيضاً إلى أن المصابين بالحصر يشردون بأذهامهم على الدوام، ومجدون صعوبة كبيرة في حصر أذهامهم أو تنظيم أفكار هم(1) . فصمو بة تركيز الانتباه وتحمله هي مشكلتهم الكبرى . ورعا تكون فيهم مبالغة في الانتباة التلقائي (Spontaneous attention) مع ضعف في الانتباء الإرادي (Voluntary attention) . وعندما يشرعون في أداء عمل بسيط يجدون صعوبة في إيقافه". وتكرار المراجعة

[&]quot;L'Etat Mental des Hystériques" (Paris, Felix Alcan, 1911), (1)

[&]quot;Les Obsessions et la Paychasthenie", p. 371.

Ibid., p. 363. (r)

الدائم لعملهم (The Constant-Checking) الذي أشسار إليه كولبين (Gulpin) وسمیث (Smith) یکون موجوداً هکذا باستم از کم فر اوجود. الحصر . وأشخاص كولاء يتشككون في الدراسات الوصفية التي تحوى أمراً حقيقياً ويقضاون عليها مناقشة الأفكار ومخاصة الأفكار التجريدية (1) ويمجبون جداً بالماقشات الطويلة التي تمتد إلى الوراء وإلى الأمام دون أن تجدى شيئاً لا يحبون الفزيولوجيا ولكنهم ينهمكون في دراسة علم النفس(٢) ويصبحون متيافز يقيين خطر ن (Terrible Metaphysicians) وعدم استطاعتهم على تنظيم قدراتهم المختلفة بطريقة تبسر الانتباه . تجمل إدراكهم الواقع ناقصاً ، على حد تمير جانيه ، وفيا عدا ذلك فإن عليه هذه تشرك المليات العقلية سليمة كا هي تماماً (). ومن هذه تنشأ أزماتهم الناعجة عن هواجسهم بسبب وعيهم. بعدم قدرتهم وعجرهم عن التصرف. وتسيير « آلام الحيرة » أو عدم الاستة, ار على رأى (agonies of Indecision) تمبير صاغه دون شك شخص مل تماماً بالدادات العقلية لشخص مصاب بالحمر . وعندما سئل جندي مصاب بالحصر عما إذا كان يريدأن يعمول لسنشني آخر لقلب تفكيره ويقي مسهداً لمدتد ثمانى ساعات ، لأنه لم يستطيم أن يقرر وأخيراً رجا الطبيب الحربي أن يقرر له ،. ومثال آخر امرأة مصابة بالحمر سألها زائر بالمستشفى صدفة عما إذا كانت. تشمر بتحسين و ففكرت في إجابة مناسبة لمدة ثلاث ساعات بمد ذهاب الزائر وأخيراً أصيبت بأسميار انفعالي (emotional Collapse) . وهذه المريضة نفسها عندما كانت تنمشي في نزهة عرجت على حديقة صفيرة فأمضت فيها بقية النهار تتمشى حولها وجملت تبكي أخيرا أثناء مشيها لأمها لم تستطع أن تقرر الخروج من الحديقة . فالمصابون بالحصر كثيرو الشكوك والوساوس لأقمى حد ،

⁽v) Thid, p- 360.

⁽⁷⁾ Thid.

⁽⁴⁾ "Les Névroses", p. 357-(1)

[&]quot;Les Obsessions et la Psychasthenie", p. 749-

واتخاذ القرار عندهم عب يمدل ارتكاب الخطيئة ؛ وهم متخصصون في اجترار التفكير (re-thinking) الشاق في البديهيات ويستبدلون التدقيق المبالغ فيه في الأمور الصنيرة ببذل الجهد في تلك المسائل الهامة الني يسجزون عنها أو يشعرون أنهم غير قادرين عليها .

وهذا النوع من الدراسة ليست له بالطبع أهمية مباشرة لجماعة القائمين الله الشخصية . وربما كان متوقعاً أن أي أفصال ودي بالشخص ، كالحال الذي صارت عليه القابلات ، سينتج عنه ، حتى في فترة المحادثة القصيرة نسبياً والتي تستخرق ساعتين ، اكتشاف الأشخاص المديدين الصابين الحصر . وفي اعتقادى من العدل أن أقول إنه لم يكن بين جميع العشرين ألف شخص الذين أجريت لهم للقابلات إلا نحو اثني عشر، اتضح أنهم بدون شك أشخاصاً بازم عرضهم على طبيب الأمراض المصبية (Psychiatrist) ولسكن لم يكن البحث في أى وقت موجهاً لا كتشاف المنظربين عقاياً (Mentally afflicted) ، بل كان فى الأولى مهمّا بموضوع يتملق بمصدر لليل للمبالغة والتحوير فى البيانات التي يدلى بها أشخاص هم عاديون إلى حد كبير ، وقد نشأ اهتمام جماعة أبحاث جانيه Janet من حقيقة أنه بذل جهداً مضنياً فكان أول من أوضع أنه فحالات الحمر الحقيقية قد يواجه الشخص الريض أحيانا موقفاً طارئاً دون أن تبدو عليه أعراض الحصر أثناء تلك الفترة . وقد كان أحد مرضى جانيه الشهورين جداً خالياً من كل تردد ومن أزمات الهواجس أو أي عجز آخر أثناء أزمة منزلية دامت ثلاثة شهور وقد انتكس فها بعد عندما زالت الحاجة الماسة التي استدعت الإجراء السريع . ثم إن جانيه يوضح اسهاب (at length) أن شخصاً ما قد لا يكون بأى وجه مصاباً بالحصر ، وبالرغم من ذلك يمكون تصرفه كتصرف الشخص المعاب بالحصر ، إزاء أى تجربة يكون قصوره الشخصي فيها واضحاً ادى أي موقف هام بالنسبة إليه . وأي اضطراب تام شامل في التوازن الشخصي للفرد مع الواقع الذي يحيط به يميل إلى قفل تأثير الحمر على تفكيره . وربما يكون الباعث التسير عدم توازن عضوى المورع (one of the Fatigues) وربما يكون تجربة اجتماعية الشموره بتناهة شخصية . وفي كلا الحالتين يظهر مؤقتا يكون تجربة اجتماعية الشموره بتناهة شخصية . وفي كلا الحالتين يظهر مؤقتا بسائل شخصية وهمية ، وإذا لم يستطع التفكير خلال للوقف بسداد ليصلح النالمة في مدود Interm of الأضداد الرائمة (false alternatives) كما يفعل الشخص المصاب بالحصر تماماً . الزائمة وأفيان الفرد ، حتى أكثر الأفراد مقدرة ، سيفقد في ملك المادى لمقدرته على الانتباء والتأمل أو شرود الذهن ، وسيماني من فقص في المقدرة على سرعة التلاؤم معالمواقف الواقمية ، خاصة الاجتماعية مهاوسيمجز في المقدرة على سرعة التلاؤم معالمواقف الواقمية ، خاصة الاجتماعية مهاوسيمجز مؤتنا عن التفكير بطربقة معوجة ومبائغ فيها عن نفسه وعن الاختياس الآخرين .

وإيضاح جانيه للآثار المقلية للدمرة الناشئة عن تجارب قصور شخص يبدو أنها أعطت إرشاداً مناسباً فى تفسير أفضل البيانات المحرفة عن الأشتخاص فى كثير من للقابلات الشخصية . وقد تصفحقسم البعوث جيداً ما كتبه جانيه فقاده ذلك فيا بعد لأن يثير سؤالين هما :

١ - هل هناك خبرة ما يمكن نسبًا بخبرة التفاهة الشخصية هي واقعة.
 عامة في التنظيم الصناعي للمعل؟

٢ - هل الحياة في مدينة صناعية حديثة بهي، العال ، بطريقة غير
 متبينة ، "unrea lized" لاجتجابات حصرية

استمر هذان السؤالان يشغلان ، ما بوجه ما ، أولئك المسئولين عن قسم البحوث حتى نهاية الأبحاث . وقد استرعي أسبق هذين السؤااين انتباء القسم أولا فقد وجد عوناً في القصص الكنيرة لأخطاء تفسير الإشر اف وسوء التفام التي رويت في القابلات الشخصية . وفي بعض الأحيان كانت هذه اقصص تشغل بال العامل لدد من المسنين درن أن تجدأية فرصة لتعبير كاف . وتميل خبرة غرفتي التجربة أيضاً السنين درن أن تجدأية فرصة لتعبير كاف . وتميل خبرة غرفتي التجربة أيضاً التلاؤم الشخصي الكافي أكثر من تهيئته . والتعليقات الكثيرة التي أولى بها التناوق المالات في كلا غرفتي الاختبار خلال فترة عدد من السنين يبدو أنها المالملات من قبل ، كا ظهرت أيضاً حوادث معينة لنوع ما من عدم التوازن جيماً تعبر عن تجلي من تاريخ الشخصي تجد تعبيراً في شكل فقد لسياسة الشركة . وفي وقت مبكر من تاريخ بحث غرفة الاختبار ، صارت إحدى العاملات فجأة مقيرمة ، وقد عبرت عن كراهيها للتجربة بصراحة . سمح لها بالانسحاب وأوجد بديل لها وبإعادة النظر مؤخراً في هذه الحادثة اتضح من الكشف على جسم الداملة الأصلية أن عدد الكريات الحراء في دمها قايلة وأن نسبة الميمو جليين في دمها ١٨ وقط . فانفرد عبرات المسائر يُس المسئول وأوضح لها أنها مصابة بقتر الدم (anemin) .

وقدم لها مساعدة طبية . واتضح من إعادة الكشف أن نقص هدد كريات الدم صار قليلاً ، وكذلك نسبة الهيموجلوبين ، وتحت الملاج الطبي شنيت بسرعة فيا يتعلق بكلا عدد الكريات ونسبة الهيموجليين وفي مناقشة تالية أنكرت انتقاداتها السابقة الشركة . وأضافت أنها في الوقت الذي أدلت فيه بهذه الانتفادات كانت تماني من شمور بالإرهاق وهوما كان يعتبر دليلاً محتملاً على نقص عضوى فيها .

وق زمن واحد مع تطور الاهتمام بالــؤال الأول الذى ذكر فيا سبق انخذت خطوات تجربيبة فى الاتجاه الذى أوحى به الــؤال الثانى ؛ أى ذلك الدى يتملق بتأثير الحياة فى مركز صناعى حديث على القدرات والاتجاهات

وقد لاحظ المسئولون عن الراقبة (Interviewers) أن الغرد الذي هو غير قادر ثماماً أو غير متوافق اجماعياً ، كا يجب ربما يسلك طبيعياً و باقتدار عندما يسل في عجل إنسان يناسبه ويسانده . وبالمكس ، سيسلك الإنسان السوى دو للقدرة المالية وكأنه ليس كذلك عندما يممل في محيط غير مناسب . ولقد أثبت المرفقان التجربييتان الافتراض القائل بأن محل عدم التوافق الصناعي هو في مكان ما في الملاقة بين الشخص — والعمل — وسياسة الشركة أكثر مما هو في أي قرد أو بأفراد . وفي حالين ، أظهرت الأقسام التي أنشت حديثا عما وقوع كثير من نوع البيانات التي ذكرت في المقابلات الشخصية "Personal fatility" وفي كلا

الحالتين كان واضحاً أن ليس هناك تنمية كافية وتنسيق مبسط الملاقات الجماعة بعملهم .

وفى نفس الوقت الذى حدث فيه هذا التطور في أفكاره فإن قم البعوث — وقد اعترف به الآن كمثل انهج جديد للأبحاث فى المواقف — كلف بالقيام بدراسة قسم معين . وقد خصص لقيام بهذه المهمة بعض الذين قاموا بالقابلات (Interviews) للستفاد من العمل استين كثيرة ومن التفكير الحكم . والموقف الذي كشف عن نفسه عندما درس بهذه الكيفية ، كان هاماً الدرجة أن انتباه واهمام جاعة البحوث قد انصرف من الشخصية والتاريخ الشخصي إلى للوقف الصناعي نفسه . و بذلك بدى ه فى للرحة الأخيرة من بحث وسرن الكرك — تلك المرحلة الأخيرة من بحث المرتب الكرك — تلك المرحلة القائق وسرن الكرك فيها ابيان علاقة المقائق وسرن الكرك فيها المنا على المحلة المقائق عن عن المناهن غرقي الاختبار وأهمية كليهما السياسة الشركة .

ومن المهم أن أكوز واضعاً فيا يتملق بالقارق الحقيق في الإجراءات التي تضمتها الخطلة الجديدة. فق الخطلة الأصلية كان على المسئولين من المقابلات أن يقوموا بالمقابلات لجيم الأقسام المختلفة التي تكون مع بعضها قرع التغنيش الذي يضم ألفاً وسيائة شخص ، وفي التصدم الأول بعد هذا كان جزء كبير من القائمين بالمقابلات (Interviewers) ، مستخدمين وسائل فية متقدمة ، يعملون في الأقسام المختلفة التي تكون مع بعضها فرع العليات الذي يضم عشرة آلاف شخص . وتحت التنظيات المامة التي عملت هذه الفترة ، فإن تقاربر المقابلات التي وصلت لرئاسة القسم فرأى يوم بذاته القسجيل والنظر ، لم تحمل علاقة محددة أو يمكن تقبيها بسهولة لبعضهم بذاته للدسخي والغرف الصناعي الواقعي . هذه الطريقة قدرت أهميها حماً في أنجاه تأكيد (اللاسمقولية الشخصية) الأن أى نقد (Personal irrationality) الأن أى نقد

شخصى أو شكوى كان يعبر عنها بمجرد حرف ورقم فى السجلات ولا يمكن بسهولة موازنتها مع أفى دراسة متكافئة لحقائق الموقف الإنسانى فى القسم المنتقدى. والابتكار فى الطريقة الذى أصفه الآن هو جعل واحد أو اثنين من المسئولين. عن المقابلة (Interviewers) يقومون بدراسة مشرة للأفراد فى القسم بوماً بيوم وأسبوعاً بأسبوع ، وأن يطلب إلى الباحثين فى نفس الوقت القيام بملاحظات مباشرة لجم معلومات دقيقة لتفاعل ونشاط المجاعة بوجه عام. وقد كان لهذا أثر ليس فى إيضاح المنى فى موض معين لعدم رغبة أو نقد معبر عنه فحسب ، بل أيضاً فى إيضاح كفاية مثل هذا التمبير المسبة أو عدمها .

لم يجد المستولون عن القابلات والملاحظون الذين أنيط بهم هذا الواجب. صعوبة في القيام به وقد أصبح قسم الأعاث وطرقه في البحث مسلكم بها على وجه السوم ، ولم توضع عقبات في طريقه . وقد علق أحد المسئولين عن للراقبة ، الذين أسند إليهم هذا العمل ، في تقريره الأول (من ٩ نوفمبر سنة ١٩٣١ إلى ١٨ مارس سنة ١٩٣٢) عن الحاجة إلى إقامة علاقات شخصية ودية. تمامًا بين الباحثين وجماعة العال . ويقول مستطردًا : ﴿ لَقَدَ كَانَ السَّبِّبِ في تمكننا من إقامة هذه الملاقة بسرعة يعزى إلى حد كبير ، لاتجاهات وسعة أفق الرؤساء . إذ يبدو أنهم كانوا مستعدين لمناقشة صعوباتهم معنا . كما كان للوظفون صريحين للغاية .. ويشترك لللاحظ في للناقشات التي تتنير جوهرباً تبماً لمعالجة الرؤساء لها . وفي هذا الموقف لم يكن صعباً على الباحثين. أن يقوموا المللاحظات التي ببدو أنها تعلى تعريفًا أكثر مناسبة المشاكل الهامة . وظروف المسائل التي كشفت عن نفسها ، لمتكن بأية حال هي ماكان متوقعاً . فلم يكن هناك دليل واضع لذلك الأثرالقاتل (Deadining offect) للاهتمام بالكالة أو العمل الرتيب (routine work) الذي يفترض النقاد العلميون عوماً أنه المشكلة الرئيسية لمصر آلى . وليس هناك سبب لافتراض أن الصفات الشخصية أو الإنسانية للاشراف كانت معيبة بالضرورة . ولـكن كثيراً من « القرى والأتجاهات التصارعة » كانت « تسل على أغراض متمارضة

مع بعضها » وهذا المصراع يتركز حول « المركز البؤرى » (Poina Poina مع بعضها » وهذا العمراء يتوكز حول « المبرك أو لآخر لم تؤسس علاقة فعالة بين « العامل وعمله » ؛ وما دام أن طائفة من الاهتمامات حول هذه المنقطة كانت مفقودة ، فإن الجاعة فشلت في تأسيس نشاط متكامل وتورطت في درجة من النزاع لم يكن في مقدور أحد فيمه أو ضبطه .

وفي حادثة بمينها وجد أنه لا الرؤساء ولا أى أحد في الجاعة العاملة عرفوا حقيقة للقطوعية bogey التي فرضت ولا الحقائق التي روعيت فى تمديدها . ولم ينهموا بوضوح طريقة دفع الأجر على السل. وقد ردد القسم كله مبتكرات وقائية كان بمضها معروفًا لدى الرؤساء والبمض الآخر غير مُمروف تمامًا . وفي ملاحظة أولى كان هناك ميل لمزو هذا إلى العادة المرعومة في ﴿ تقييد الإنتاجِ ﴾ (restricting out put) ، وقد أكتشف بسرعة أن هذه العبارة تعبر عن تبسيط سمح وهو غير صحيح في جوهره . وظاهر أنه لابكني وجود سياسة مستنيرة فلشركه أو خطة مبتكرة باتقان (ومصممة هندسياً على ورق أزرق blue Printed) للممل . فالوقوف عند هذه المقطة وتقديم خطة كهذه فقط ، مهما تكن منطقية ، للمال على طريقة خذها أو دعها (take or-leave it ettitude) له إلى حد كبير نفس الأثر الناجم عن تقديم الدواء لمريض راغب عنه . ربما يكون منيداً له ولـكنه لم يستمل إليه أو يقنم به وإذا لم يستطع الفرد أن يعسل وقديه فهم تام بظروف عمله فانه حينئذ ، على عكس آلآلة ، يمكنه أن يسل فقط ضد ممارضة من نفسه وهذه هي الطبيعة الجوهرية للانسان ، وإذا تجمعت لديه جميع الإرادات في الدنيا وتضافرت فإنه بجد عسيرًا عليه أن يثابر في عمله نفاية لا يراها إطلاقًا . وتبعًا لهذا كلما كانت طريقة للصنع حاذقة كلماكانت الصموبة التي تواجهها كبيرة في الأداء والسل. ذلك لأنها إذا كانت حاذقة فانها تتغير لطريقة استجابته للحاجة التي تمليها ظروف خارجية أومم تقسدم الاختراع -- وتفشل في حمل عمالها معها بمهارة . الله اكتشفت أنواع كثيرة

من ظروف العمل في هوثورن ولكن أيبا كشفت الأعراض التي توصف (الموصوفة) بالتقييد (restriction) عن فتمها بوضوح فان شيئاً من السغط أو الشمور بالتفاهة الشخصية 'يكشف عنه أيضاً . كان هناك تصارع ولامات للشركة ، ونارئيس ، ولجماعة العمل و لا إمكانية للمعل إلا بتعسين التفاه وسواء اعترفوا ، بالانهيار (stolling) أم لم يسترفوا فإن المال قسد عبروا عن بنضهم لظرف يفرض عليهم الضفط وعدم الإخلاص . وعلى ما يظهر فإنه كلا كانت سياسة الشركة حافقة كما كان الازماً وجود طريقة لتقل التفاهم للصفوف الدنيا من المهال "Down" "the line" بحب أن تشمل المفابقة الشخصية "Down" أيما أنها بجب أن تسرف وأن تلاقى بغمالية الصمومات الحقيقية التي يلاقيها المهال أنفسهم ويمبرون عنها كا مجب أن براعوا أيماً المعجز الشخصى .

عند هذه التقطة من البحث قامت علاقه بين خطة القابلة وبين المتنائج المقد حصل عليها في النرفتين التجريبيتين و ومصدر تلك المفنوط التي عبرت بالممات المجددات الكهربائية (relay assemblers) بمراحة عن خلاصتهن منها كشف عن نفسه بعض الشيء على الأقل فلشاركة الإنسانية في المعل، في المجتمعات الهدائية ولتطورة ، تنتبد على الدوام في تخليدها على تعلور قانون اجباعي لا منطقي ينظم الملاقات بين الأشخاص ومواقفهم بالنسبة لبعضهم البعض من منطق اقتصادي صرف الانتاج حذاصة إذا كان هذا للتعلق كثيراً ما يتنبر حيتمارض مع تطور قانون كهذا وعليه فهو يسبب للتعلق كثيراً ما يتنبر حيتمارض مع تطور قانون كهذا وعليه فهو يسبب قانون اجباعي على مستوى أدني وفي تعارض مع للطق الإقتصادي . ومن قانون اجباعي على مستوى أدني وفي تعارض مع للطق الإقتصادي . ومن أعراضه التحديد (restriction) . وفي طريقة للنحرف لهذه الاستمارة ، تما أعراضة من عدم القهم والتفاهة . كا تما أبضاً إلى أي حد تكون خطورة متواصلة من عدم القهم والتفاهة . كا تما أبضاً إلى أي حد تكون خطورة التي تسبها نجرية كهذه المصنع والفرد .

الفي التاريق

رد فعل الصناعة على النظام الاجماعي

التطور الفني وانمدام المدف ANOMIR

ف ثلاثة الفصول الأخيرة ، وصفت باختصار ، أمجات هوتورن النابعة لشركة وسترن الكترك ـ الطريق الذي الذي البعث ومكتشفاته التحريبية . والمنى أن تأخذ الشركات الكبيرة الأخرى نفسها بنفس الحذق ، وبهدف اجهامي واضح لتكتشف شيشاً عن الظروف الإنسانية التي توجد في المسنو والممل . وعند هذه الفقطة ، تتحرك مفامرتنا ، من المسانع إلى داخل المجموعة المساعية الحديثة التي تعنير بسرعة . وهناك سؤال صاغه قسم البحوث بهوثورن تحمله معنا ، وهو أنى الأسئلة التي بيناها في الفصل الأخير ومضعونه : هل الحياة مركز صناعي حديث يدعوالهال بطريقة غير مضونة على أضال حصرية المعامل الذكي أن يلاق شيئاً من الحقارة والحقق في الصناعة والأعمال الحديثة ، والمامل الذكي أن يلاق شيئاً من الحقارة والحقق في الصناعة والأعمال الحديثة ، وعمم أن ما يمكن أن يقال عن بواعثه قليل حتى الآن .

ونتحرك خارج للمسانم في هوثورن إلى داخل سمرو (Cicero) مشكاغو (Chicero) إلى داخل مناطق درسها عن قرب البروفسور روبرت فياك غو (Professor Robert E. Bark) وإدا أخذ ما هذه الدراسات كجموعة فإنها تكون إحدى للسناهات الهامة ، في المارف الاجهاعية في وقتنا هذا ، وحتى الآن لم تدرك قيمها ، ولم تستمعل كما بجب . وإحدى الطرق ، التي استخدمت في الدراسة هي في الواقم أنثر بولوجية تراعى.

من الناحية الجنرافية قيمة للتطقة النكدية وتبحث عن التأثيرات التقافية ، لمثل هذه المنطقة على قاطيها ، وعسلاقتها الوظيفية كنطقة ، للجزء الأكبر من شيكاغو . وليس من بين هذه الدراسات جيماً ما له أهمية مباشرة أكثر من «منطقة الجناح» لمكلفور . ر. شو (1) (Gifford Shaw) وهذه « دراسة في التوزيع الجفرافي (مكان السكني) للجانحين في شيكاغو» خلال السنوات التي بين عام ١٩١٧ و ١٩٧٧ . وهي مبينة على دراسات منفصلة لتمانى سلسلات من الجحرمين تضم ١٩٥٩ و من متشردى للدارس الذكور ، ٢٩٨٨ من الأحداث الجانحين ، و ٢٥١ و ٢ من الجحرمين البالنين . فالجموع هو ٢٩٨٨ فوداً . وقد وضح عنوان كل من الأفراد الجرمين في السلسلات الثماني ، على منطقة ، خرداً . وقد قسمت هذه الخرائط ، إلى مناطق ، كل منطقة ، مساحتها ميل مرجه ، وإلى طرق أخرى مختلعة أخضمت للدراسة .

ولهل شيكاغو ، تخنك عن المدن القديمة ، في كون أن تنظيمها الجغرافي لم يزل يمكس نموها السريع ، بها مركز الأعسال ومنطقة البيع والشراء (Loop) ، وخارج هذه ، منطقة صعناعية ، وأجاء فقيرة متداخلة . و تقع خلف هذه أيضًا منطقة سكن المهال مثم نجيء وراه وخارج هذا كله ، منطقة سكنية للأغداء . وإذا تحركنا إلى خط نصف القطر ، بادئين من للركز ، أي المروة (Gultural) نجر خلال منطقة النشاط نعجرك خلال طبقات بالمني الثقافي (Gultural) تمر من خلال المنطقة النشاط المتجارى والمهني ، إلى الصناءة والأحياء الفقيرة (Summ) ثم خلال الساكن التي تتحسن مع كل مرتبة . وليس هذا بالطبع عاماً ، ولكه ربما كان الطابع الميز . فشيكاغو ، أكثر من غيرها من للدن الأخرى ، وفي الزمن الذي كانت

ر ۱ کانور ، ر ، شو « شیکاغو ، مطبقهٔ شیکاغو » سنگاغو » (۱) Chiford R. Shaw (Chicago, University of Chicago Press, 1929)-Ibid., p. 22.

تجرى فيه الدراسة ر بما كانت شيكاغو أنسب مدينة يمكن اختيارها ، من أجل نموها الهائل وتسرعة الفائقة ، فى ذلك النمو فإنها تظهر بوضوح ، شيئًا من التأثير للباشر ، للتطور الصنامى على النظام الاجماعى . وعايه فقد كان الاختيار مناسبًا جداً ، حتى ولو صح أن فى شيكاغو مثل هذا التأثير مبالغ فيه أيضاً .

بعد أن وضعت عداون السكن للأفر اد المجرمين ، على خريطة شيكاغو، كانت الحطوة التالية في الدراسة هي حساب معدل أو نسبة الح مين لجلة السكان، الذين في أعمار مماتلة ، ومن نفس الجنس في المناطق المختلفة في للدينة ، حتى يمكن إجراء مقارنات بين للناطق . وهذا المعدل الذي يوضح بالنسبة لمـــددالمجرمين في كل مائة من الأفراد من نفس السن والجنس (Sex) (1) كان يشار إليه خلال الدراسة كليا ﴿ بمعدل الأفراد الجاتحين (The rate of individual delinquents) . ولاتشمل سلسلات شوالمحتلفة كلها نفس السنين، ولسكنها حدثت داخلالفترة المحددة. وبالإضافة إلى أربع طسلات ، نشتمل أولاداً أعمارهم عشر سنوات ، إلى ست عشرة سنة ، قدية سلسلة ، قد كور أعمارهم بين سبع عشرة ، وعشرين (عدد أفرادها ٦٦٣٩٨). وأخرى للمجرمين البالمنين ، أعَمَارهم بين سبع عشرة ، وخمس وسبعين ، وعدده ٧,٥٤١ وسلسلة أخرى ، قدراسسة جاعة من الفتيات الجانحات ، أعمارهن بين الماشرة ، والسابعة عشر (وعددهن ٢٦٨٦٩) . وأوضح كل ما حصل عليه من معلومات نموذجية ، في هذه السلسلات جميماً واقتباس معداً له الجانحين في السلسلة السادسة . . وهـــنم السلسلة اختبار التوزيع الجغرافي (السكن) لـ ٦٫٣٩٨ من الذكور الجانحين ، الذين تتراوح أعمارهم بين السابع عشرة والمشرين ، والذين قدموا لحكمة الأولاد بشيكاغو ، متهمين بارتكاب جِرائم كبرى، في سنى ١٩٢٤ و ١٩٢٦ و ١٩٢٦ . وقد أعلت خريطة خاصة نشيكاغو برسم دوائر متحدة للركز (con-centnic) أو بأقواس دوائر

aros of circle) تنفصل عن بعضها البعض ، بمسافة قدرها ميل واحد ، انخذت الدروة (Coop) لمركز ، وكانت معدلات الناطق المتعالية ، التي رسمت هكذا والتي تمر بها عند انتقالنا للخارج من المنطقة التجارية والصناعية هي :

40,1	المنطقة نمرة ١ أقربها للمروة (Loop)
17,5	المنطقة نمرة م
٥,٥	المطقة تمرة ٣
١٠,١	للنطقة تمرة ٤
٥,٧	للنطقة تمرة ه
٣ر٥	المطقة تحرة ا
٤,٧	المنطقة نحرة ٧
۳,۸	المنطقة تمرة ٨
W ₂ A	المعلقة تمرة ٩

هذه هي المعاومات الخاصة ، التي تحصل عليها (شو) ، نسبة عالية ،

• الحالة من الأفراد ، من نفس الجنس عمد والعمر ، بالقرب من المطقة الصناعية . ومعدل منغفض نسبياً ، هر ٣ بالحائة من المحيط الخارجي السكني (١٠) بشيكاغو ، و يفصل المعاومات التي تحصل عليها كما يأتي : —

ا - إن أولى تنائج هذه الدراسة ، بل ربما أكثرها لتتا للأنظار هو أنه توجد اختلافات في متشردى للدارس (School truants) والأحداث الجانحسين (Adults) ، والمجرمين البالغين (Adults) بين المناطق في شيكاغو . فيمض المناطق تدميز بنسبة هالية جداً ،

بيا تكون النسب منخفضة جداً في بسفها الآخر (١)

٧ — و « النتيجة الرئيسية الثانية ، هي أن نسب النشرد والجناح ، وجرائم السكبار ، تميل إلى أن نتباين عكسياً ، بالنسبة إلى بمد المسافة ، فى قلب للدينة ... » (77 . فني شيكاغو كما قر بت منطقة السكن من قلب للدينة كما زادت نسبة الجعاح والجرائم فيها .

٣ — و « نتيجة مدهشة أخرى في هذه الدراسة هي التشابه الملموظ في توزيع للتشردين ، والأحداث الجانجين ، والحجرمين الكبار ، في المدينة . فألجموعات التي تسكون فيها ألل على نسبة من جناح الأحداث ، تكون فيها ، كقاعدة ، أهل نسبة من التشرد ، وجرائم الكبار . . .

والتقييعة الرابية ، لهذه الدراسة ، هي أن الفرق في نسبة التشرد ، والجناح ، والجرائم ، يمكس فروقاً من أصول المجموعات . . . (Community) (backgrounds) في هذه الدراسة ، لم تحاول ربط نسب الحياح (delinquancy - بعوامل احماعية خاصة تلازم الإجرام والجناح .

يقول شو "Shaw" محاولاً تفسيراً تجريبياً لهذه الملاحظات: ﴿ لقد

Ibid., p.	198.	(1)
Ibid., p.	202.	(٧)
Ibid., p.	208,	, (4)

م ١١ -- للهاكل الانسانية

كان من الشائع جداً ، في مناقشة الجناح ، أى تنسب أهمية مبيية ، الخارف ، مثل السكنى السيئة ، الازدحام ، انخفاض مستوى المعيشة ، انخفاض المستوى التمليمي وهكذا . ولكن هذه الظروف فسمها ، ربما تمكس نوعاً من حياة المجموعة ، وبمعالجتها ، فإن الشخص ، يعالج فقط أعراض عمليات أساسية جداً .

و باختصار ، مع عملية نمو المدينة ، غزو التجارة والصناعة للمجموعات السكنية ، بسبب تقسككا لفجموعة ، كوحدة لها ضبط اجباعي وسو التنظيم هسذا ، يقصد به توافق المجموعات القومية والمبقرية الذريبة ، التي تتعطم ضوابطها الثقافية والاجباعية القديمة ، في الظروف الثقافية والمنصرية الجديدة للمدينة (٧)

ف نظر كليفورد شو "Clifford Shaw" ، أن الجناح والإجرام أعراض لفضكك الضوابط الاجماعية . وما دام سوء النهم محتملاً ، فن الضرورى أن نشير إلى أن شو لايقصد نوع الرقابة الذي يمارسه شخص آخر ، بواسطة محكمة القانون ، أو انتداباً تشريعياً • إنه يقصد الالزام الداخلى ، للتفكير والمدل بطريقة مقبولة اجماعياً ، إلزاما تفرضه طى المجموعة المنتظمة ، التقاليد الاجماعية . هذا هو الإلزام الوحيد ، الذي يعمل حقيقة دائماً ، في جماعة اجماعية . فالحما تمبر وضاطها الرئيسيون ، أو قوانينها النشر بسية تكون فعالة ققط ، عندما تمبر عن مضمون طريقة تقليدية ، ومقبولة للحياة .

ويوجه شو (Shaw) النظر إلى حقيقة أن زيادة الجناح والجريمة ، تدل على تفكك في تلك الضوابط الاجباعية ، الضرورية للحياة المنتظمة ، والتقدم • ولكن هذه ليست من الأعراض الوحيدة • لقد استطاعت الدكتورة كاثان (Cavan) في دراستها لوقوع الانتحار في شيكاغو⁽⁷⁾ أن تستممل أيضاً

Inid., p. 205-

Ruth Shoule Cavan, Suicide (Chicago, University of Chicago (Y) Press, 1928)

خرائط شبيبة ، بالتي استمالها «شو » و استطاعت أن توضع ، أن مدل الانتحار ، يكون غالباً في الناطق التي يوجد بها دليل آخر على الاضطراب والاجتماعي ، وليس هناك تطابق كامل مع مناطق « شو » ، لأن في شيكاغو، كا في المجتمعات الأخرى ، ويوجد في مجوعات العمل من اللوع المهنى ، مثلا ، ممدل عال للاتحار نسبياً ، وعدم التعالبق الكامل ، هذا على أبة حال ، له ناهمية خاصة ، لأن افتراض « كافان » بأن الاضطراب الشخصي disorganization يتبع أنهاراً في انتظام المجموعة ، يجد إثباتاً ، حتى بالنسبة . يحملات المهنية في دراسة الحالات الخاصة ، فا بلناح والجريمة في النالب دليل على المخطاط جسم ، ولا يخى ذاك ، أن التخلص النسبي من الانحطاط الجسم ، يعلى على نجاة من التفكل الاجتماعي .

وتوضع كاڤان تنائجهاكالآنى ... فق الحجوعات القائمة على أسس دينية ، . وفي للدن الصغيرة ، والأماكن الريفية ، يكون معدل الاقتحار متخفصاً ، ذلك الاتجاهات التقليدية ضد الانتحار ، لم تزل متسكا بها هنالك . ولأن فوص . تضارب المصالح والأغراض قلية .

و وتضع علانة الانتحار بالاصطراب الاجماعي ، فضلا عن ذلك ، في تباين الجاعات للتأخرة ، عن الجاعات للتحضرة ... وتباين شبيه مهذا للاحظه ، بق أحوال المسموب الأوربية ، وأحوال للهاجرين الأوربيين للمذن الأمريكية ، الله بن يكون مدل الانتحار بيمهم ، ضفاً ، أو ثلاقة أمثال ، سدل الانتحار في أقطار والديهم .

ولمل في دراسة الانتحار ، في مدينة شيكاغو أحسن إيضاح العلاقة.
 بين الاضطراب الشخص . الاجتماعي .

وفالاصطلاحان ليسا مترادفين ، ولكنها يدلان على ظواهر ، لها علاقة بيمضها البعض . والإضطراب الاجهاعي هو فقدان ضبط القواعد المرعية (mores) لأعضاء الجماعة ، وقدر معين من الاضطراب الاجهاعي لا بمرق الجماعة ، بل هو في المقيقة شائم بين كل الجماعات ، عدا الجماعات الاستانيكية جداً (The most static groups) ، والأشخاص الذين لا تضبطهم القواعد المرعية ، وربما يكونون مضطربين شخصيا ، أو ربما أحكوا عمل خطة فردية تقريباً السلوك ، تسمع باشباع الرغبات وحياة فعالة ... وسحيح ، على أية حال، أعمد مايكون الاضطراب الاجهاعي (Social disorganization) موجوداً، عتدل أن يوجد قدر من الاضطراب الشخصي (Social disorganization) ، وعدما أكبر مما هو عليه في و المجموعة الساكنة » (Static Community) . وعدما لأضهم ، اتجاهات وعادات بدياته (السحياء على أياباً ما يسعزون عن أن يكو توا

بوجد ببننا كثير ، ممن يميلون إلى التفكير في أن و الحرية الجديدة » المزعومة في العمل والرأى ، والتي بمثلكها الفرد ، في مجتمع حديث ، كسب واضح . وتفكير كهذا ، يهمل حقيقتين ، هما : أولا إن العقص في الضبط الاجماعي ، يتطلب أن يتعلى الشخص بضبط نفسي متزن . وثانياً أن أي تحرك في اتجاه هذا الذي يسمى بالحربة ، يسحب من الفرد، مقياس ومساندة التفاهم الاجماعي ، الذي لا يستعليع الفرد عادة ، أن يعمل بدونه . ويطلمنا وشو » و «كافان » ، على بعض الأعراض، الجناح ، الجرية ، الانتحار — للاضطراب الاجماعي ، وعليا ، أن نفهم أن الداء يعميب بدرجة ما ، الهيكل الاجماعي

كله ، وليس مناطق معينة ، فى شيكاغو فقط . ونحن ننظر من ناحية واحدة ، لتنبير يؤثر فى الحياة للجاعات الحديثة (modern communities) تأثيراً بالناً ، فى الولايات المتحدة . وبالثأكيد فى أوربا ، ولو إلى درجة أقل .

لقد مضى أربعون علماً تقريباً ، منذ أن نشر دوركيم (Durkheim) عالم الاجتماع الفرنسي الشهير ، دراسته الشهيرة للانتحار . وكان كتابه يقبل عادة ، بقيمته الإسمية ، وفي حالة النقد ، ستبر كمحاولة احباعية ، وإحصائية ، لمرض الحقائق الخاصة بالانتحار للمناطق المختلفة ، والأفطار المختلفة . ولم يسر جيداً ، على أبدى علماء الاجتماع ، والإحصائيين الحدثين . ويدل الاطلاع بِمِناية على أية حال ، إن استعالَ دوركير لحقائقة وأرقامه كان عرضيًا فقط لفرضه الرئيسي. وكان غرضه الرئيسي حتى في عام ١٨٩٧ أن يظهر أن الحضارة الصناعية أثناء تكبدها النطور السريم، تنزع إلى أن تماني في علة يسميها هوعدم بالشذوذ (Lawlessness) الذي لا يعبر تماماً عن معنى دوركيم . فأدعاؤه للركزي هو أولا ، أن الجتمع الصغير بميش بطريقة منظمة بحيث أن مصالح أعضائه تخضع لمصالح المجموعة . ولا يمني أيشي وسياسي ، أو بأي معني قاطم ، أخلاق بهذا الخصوع . فاشارته بالأولى إلى حقيقة أن الفرد الذي يولد كمضد في جاعة كيذه بمكنه ، أثناء الطفولة والشباب ، أن ينظر أمامه إلى الوظيفة التي سيقوم بها دون شك الجاعة عندما يبلغ سن الرشد . ينظم هذا التوقع إنكاره .وأفعاله في سني تموه ، تدَّمي ، عندما بَكبر ، إلى الرضا والشمور بالوظيفة والحاجة إلى الحجتم . فيتضامن خلال حيانه مم الجماعة (١) . ويدعى ﴿ دوركم ﴾ أن التطورات الحديثة قضت على حياة الوظيفة المرضية هذه الفرد والجاعة.

ونحن نواجه حالة في فقدان المدف "Anomie" حالة في عدم التدبير

Emile Durkheim, "Le Suicide" (Paris, Librairie Felix Alean, 1897), p. 277.

(Planlessness) في الحياة أصبحت مميزة لكل من حياة الأفراد والجاعات. ويمرى هذا لحد ما على الأقل ، للتطور الاقتصادى » ولأن للتنج طالما كان يستطيع أن يصرف منتجانه في الجواز الباشر فقط ، فإن الحكسب المبتذل لم يكن بثير بقوة طهوحه كثيراً . أما وقد أصبح في مكنته غالباً أن يطالب بأن يكون العالم كله زبائن له ، وكيف أمام مطمح غير محدود إلى هدذا الحد يمكن لطموحه أن يستمر في قبول حدوده السابقة (ويؤكد « دوركم » أن الأفراد ينزاتهون بكثرة في سير قلق ، أى في نمو نفسي لاندبير له — طريقة في الحياة تهزم فسها بنفسها ، لأن الحصول على أمر عظم (acheivement) ، فالمسادة تقبع دائماً وراحالحصول على أى أمر عظم حافز (Criterion of value) وتأخذ الهزية الحصول على أي أمر عظم حافز (Criterion of value) وتأخذ الهزية شكل زوال وهم أسامي — اشمئراز من سخافة مهنة لا نهاية لها .

واقتبس من دوركم لأجل أن أوضع ، أن المشاكل التي تهم « شو » و « كاثان » ليست خاصة بشيكاغو وحـــدها • حقيقة ، إن عدم الانتظام الاجباعي ، وما ينتج عنها من نقدان لهدف (Anomia) محتمل وجودها في شيكاغو ، بشكل أكثر وضوحاً ما هي عليه ، في أجزاء أخرى في الولايات المتحدة ، وعتمل أن تكون مسألة مباشرة في الولايات المتحدة ، أكثر مما في . أوربا ، ولكنها مشكلة تنظيم في التطور الاجباعي ، تهم العالم جيمه .

ومساهمة أخرى فى الدراسة ، فى هذه الحالة موجهة مباشرة أكثر للفرد تأتى من فرويد (Frued) ، وفى ذلك اللعطور فى عــلم النفس المرضح. (Psychopathology) ، الذى هو مسئول عنه إلى حد كبير .

ولا تهمنا ها تلك الجوانب النمصيلية ، لنظريته ، التي أثارت جدلا في عيادات الأمراض النفسية في الدالم . بل نحن مهتميين في للكانة الأولى ،

^{· (1)}

عما تضملته معالجته ، وطريقته الخاصة عموماً . اتخذ فروط "Frued" في معالحته الأولى بمشكلة الحصر . (Obsession) أو النفكير القيري: Complusive) (thinking وجمية النظر القائلة بأن للريض ، يماني غالبًا « من الذكر مات » (mostly from reminiscences) . وخاصة من ذكريات تجازب مرمرة سابقة ، لم تستطع انفعالاته أن تجد فيها تعبيرًا اجْمَاعيًا كافيًا (١٠)، وما يسمى بنظرية « الميش في التجارب الأولى » "abreaction" هذه أوضعت ضرورة أن المرضى بجب أن يتذكروا ويعبروا كاملا عن الحادثة المرضية ، وعاطفتها ، فهي حقيقية بلا شك في بمض الحالات . . وقد وجد الأخصائيون المقليون ، أن هذه الفكرة ذات نفع عظيم ، في معالجة ما يسمى بأعراض « الاضطراب المصبى ، الناشيء عن ضرب القنابل ، "Shell-Shock" ، الذي يمانيه أو لثك الذين قاسو المجارب مفزعة ، وغير عادية في الحرب العالمة . و تلك للقاملات ف « هو ثورن » "Hawthorne" ، التي عبر فيها الفرد عن تخفيف كبير ، بعد أن قد وصف بوضوح ، سوء فيم لسنين من قبل ، يبدو أنها أيضًا ، تنسب نفسها لهذه النظرية . كانت ﴿ نظرية الديش ، في التحارب الأولى ، "abreaction" على أية حال ، محاولة أولى فقط ، لما تطبيق محدود لا غير ، فاعقل « فرويد » سمعة ، لنظرية « البلل النصبية » "nervous ills" ، تلك التي ترتبط الآن باسمه . ويشير إلى أن غالبية حالات شذوذ الأنجامات المقلية ، تمكس اضطر ابات (disturbances) كانت قد حدثت أثناء فترة نمو العلقولة (developmental period) ولم يعد يفسر هذه الاضطرابات ، كأعراض فقط لانفعالات لم يعبر عنها تماماً ، أو الدفاع ضد ذكر بات كهذه .

Sigmund Freud, Selected Paperson "Hysteria and Other (\) Psychoneuroses" (3rd. ed., New York and Washington, Neryous and Mental Disease Publishing Company, 1930), p. 5 ff.

Idem, "Three Contributions to the Theory of Sex" (4th ed., New York and Washington, Nervous and Mental Disease Publishing Company, 1930), p. 42f.

بل هو يدعى الأحرى أن البيئة المضاربة ، أو الشاذة ، فى الطفولة كانت مسئولة عن تحريف الرقبة (dislortion of desire) ، وأن المصاب ، مسئولة عن تحريف الرقبة (neurosis) هو التعبير السلمي ، النزعة المحرفة . أعنى أنه يعزى لمحاولة القم التحريف (to suppress a distortion) . ومحور موضوعه هو أن الكبت المناسب (appropriate repression) للهيول المعوجة ، يجب أن يؤسس في عهد الطفولة ، لأن أية عاولة لتأسيس مثل هذه التجديدات ، بعد البلوغ ، ستلقى لا محالة ، تعبيراً عصابياً (neurolic expression) .

فإذا عيناحكة الميدالقديمالشديدة (Old Testament morality) المتضمنة في هذا ، شكوى إرميا (Jeremiah) أن « القلب ، أكثر الأشياء خداعاً ، وخبيث لأقسى حد ، إذا نحينا هذا جانباً ، يصبح البدأ ، إلى حد كبير ، هو ما قد فعلته حركة الصحة المقلية في الولايات المتحدة . ويحتاج الطفل ، ف كل مراحل نموه الأولى ، إلى منزل ، ذي تكون عادى ، والحب الأسرى مِتاج أيضاً ؛ وبنفس القدر ، إلى مرافقة أطفال في سنه ، تحت الظروف التي يهيئها مجتمع منظم . فوحدة التفاهم الاجتماعي ليست هي الفرد أالإنساني ، ولا هي الأسرة ، بل هي مجموعة من الأسر ، تميش فيعلاقة منتظمة ، مع بمضما البعض . لقد نجح فرويد ، في إيضاح ، أن الشخص المصاب بالحصر ، غير متوافق اجبًاعياً . وأن انجاهاته غريبة ، وملتوية ، حتى نحو أسرته الخاصة . ويدل الفحص المنقصي ، على أن الأسرة التي تكونه ، هي نفسها قاصرة ، ف انتسابها للحياة الجاعية . فتأثير أبحاث فرويد إذن توضح ، أن عدم تدافق المصابي (neurotic) ، هو عدم توافق اجماعي . إن النقص الحوادي ليس مشكلة فردبة ، ولكنه مشكلة اجباعية . وأعراض الحمر الجنسي (sex obsession) ، التي تتعقبها طرق فرويد الا كلينيكية عثل هذه الصلابة هي نتيجة ، ونتيجة فقط ، لتفكك اجتماعي أساسي. وإذا تفاضينا عن الجوانب الجدلية في نظريته فيحق لنا بكل تأكيد ، أن نقرر من أبحاث ، إن أي موقف

ينتظمه تفكك شامل ، سيظهر أيضاً أنجاها نحو الحسر عند أعضائه الأفراد ، أكثر مما في الجاعة للتنظمة . وهذا مجد إيضاحاً ، ليس بالفمرورة في عدد كبير من الحالات الشديدة فقط ؛ وقد يظهر ضه أيضاً ، في شكل أهل حلوث فضكير الحواذي (Obsessive thinking) ، لدى أولئك الذين فيا عدا ذلك ، هم متوافقون تماماً (well adjusted) ، وقادرون إلى حد كبير ، على الميش الاجماعي . والطريقة هي ، أن يمالج أول هذين — المدد المزايد من «الحالات» — لمشكلة رئيسية في زماعًا ؛ وقد يفهم الثاني على أن يكون أكثرهما أهمية .

والبحث في الأمر اض النفسية التسيطة (السكيوباتي) (Psychopathie) هو ، على أية حال ، طريقة سلبية ، إلى حد ما ، في الحصول على الدليل المطلوب. والملاج المصبى (Psychiatry) من أهم الدراسات اليوم ، ويفشل مع ذلك ، في أن يحدث أثراً ، إلا إذا أكل ببحث اجماعي مباشر . وبعبر الاستاذ موريس هالنكس (Professor Manrice Halbwachs) خليفة دوركم » وناقده الحديث ، وجهة نظره هكذا : « تقدم انا الحياة الاجتماعية مشهداً لمجلمود يتجدد، على الدوام بواسطة الجاعات البشرية ، لتنتصر على أسباب التفكك ، التي تهدد ، مثل هذه الجاءات . وأسلحة المجتمع في هذا الصراع ، ه المتقدات ، والمادات الجمعية (Collective beliefs and customs) . وعند ما تضمف هذه ، أو تهتز ، عكم الادعاء بأن المعادر الحيوية للجاعة ، قد ضمنت . وبالنسبة الباقيات ، فإن أسباب التفكك ، هي المجز عن أداء الوظيفة ، على النحو الذي قد تحدث به ، في أي آلة معقدة ، وفي أي كائن دقيق ، فإنها تمزى لتركيب الكائن ، أو الآلة . وإذا تضاعف هذا السجز ، أو ضن مجهود الجنم . وقد بمدث كلاهما ، في آن واحد ، خاصة أثناء التحول، من طريقة قديمة وتقليدية ، في الحياة ، إلى مدنية جديدة ، أكثر تمقيداً ، فإنا عندئذ نشاهد تصدعات تظهر في البنيان الاجماعي . إنه في

مكان ٍ ما ، بين تصدعات كهذه ، يجدر أن ببحث الشخص عن الانتحارات .

«ويستطيع الباحث، أثناء ملاحظته للفرق الاجماعية (Social groups) ان يشاهد هذه التصلعات تظهر ، وتزداد ، وتتضاعف ، أو تختص مثلابيدًل، تكوين الكائن الجسى (collective organism) ، ومثلاً تنقص حيويته ، أو تزيد ، يحمر طبيب الأمراض المصبية (Psychiatrist) انتباهه ، في ما يحدث ، داخل هذا التصدع ، أو الثمرة . وما دام هذا نوع من الفراغ ، أو الخلو الاجباعي ، فن الطبيعي جداً أن يتحتم عليه ، أن يعسر الانتحار ، بالشخص الذي يرتكبه . ولا يرى طبيب الأمراض العصبية ، أن السبب المتعلق للانتحار ، هذا الفراغ الاجباعي حول الشخص ، الذي يرتكب المتعلق من الفراغ الاجباعي فسوف للانتحار ، وأنه إذا لم تمكن هناك ثمرات كهذه ، في البناء الاجباعي فسوف للاتحداد التحدارة » أن السبر الاحداد ، وأنه إذا لم تمكن هناك ثمرات كهذه ، في البناء الاجباعي فسوف

يشير هالفاكس (Halbwachs) ، في غير هذا المكان ، إلى أن الملاحظات ، على مثل هذه التغييرات الاجماعية ، يجب ألا تؤخذ على أنها تعنى ، أن المجتمع الذى تحدث فى داخله ، مثل هذه التصدعات ، يمانى فساداً : خطيراً ، أو نهائياً .

فكلما كانت المجموعة بسيطة ، كما كان أسهل عليها أن تحافظ على الصفة السكاملة ، لأوجه نشاطها . وكما صارت ممقدة ، كما أصبح ضرورياً بم أن يعلى انتباء واضح ، للمشاكل المختلفة التي تشتمل عليها المحافظة ، على التكامل الاجتماعي .

ويبدو أنه ليس هناك ، إلا شك يسير في أن الولايات المتحدة ، تماني. درجة كبيرة من التفكك الاجماعي (Social disorganization) ، الذي

[&]quot;Maurice Haibwachs, "Les Causes du Suicide" (Paris, Librairie Ferlix Alcan, 1930), p. 448.

كان قد شحصه شو و (Shaw) وكافان (Cavan) وغيرها من جاعة شيكاغير مأشكال متنوعة (١) ولا تكشف هذه الأعراض عن نفسها في شيكاغو وحدها . فنذ أربع سنوات مضت ، أوضح الدكتور بلانت (J.S. Plant) ميندياً مخبرة عدد من السنين في مقاطعة إسكس (Essex County) بولاية نيوجرسي (New Jersey) ، أوضح لزملائه ، أطباء الأمراض العصبية ، (Psychiatria) خطر الاتجاه في العاب المقلي (Psychiatry) ، إلى حصر الانتباه في الفرد، وإهمال التنبيع ات الاجتماعية ، من أهمية كبرى . ومحمل اعتراضه ، نفس الماني التي جاءت في أفكار هالفاكس (Halbwacha) . وقد نشر محثه في عبلة الطب العلم (Journal of Psychiatry) قبل أن يصدر كتابه الأخير في باريس بمام . والطبيب المقلي (Psychiatrist) ، يدرك عادة ، أن عدم النوافق (malajustment) الذي يمانيه المصابي (neurotio) ، وهو عدم توافق اجباعي ، (neurotio) كا أنه يعلم أيضاً ، أن هذا العجز ، في المقدرة على مسايرة الناس الآخرين ، يمكس التاريخ الأول، لمثل هذا الشخص، أي الفراغ الاجباعي الذي تربي فيه : (Plant) يقول بلانت . (The Social void That bred him) « ولكن الطبيب العقلي ، في مساعدته الشخص المصابي ، ينسى أحياناً ، أن يتساءل عما إذا كان قد تبقى هنالك تنظيم اجبّاعي ، يمكن أن يتوافق معه الريض » . ونختار بلانت (Plant) مثالا لضاحية سكنية ، ليست بعيدة عن نيوبورك ، فيستمر لبوضح إلى ، الذي بلغه تخريب الفساد الاجماعي ؛ يعيش. الفرد والمائلة في منازل مؤقعة ، ويتنمر سكان المنطقة الصناعية وسكان المناطق السكنية الجيدة دائما. ويقول عن إحدى المناطق السكنية الجيدة :

١ ـــ ٧٠٪ من الرجال المتزوجين ، يسلون في ولاية أخرى ، وعليه

[&]quot;The anomic discussed" by Durkelm

ينتقلون فى رحلة، تستغرق ساعتين على الأقل كل يوم . وفى بعض المناطق السكيبرة، ترتقم هذه النسبة إلى تسمين ...

تسل العداوات السريعة (inroads) ، في حياة الشقات ،
 (apartment) على تحديد حجم ، وأهمية ما قد اعتبرناه ، مر قبل . . .
 المظاهر الحقيقية للأصرة .

سبد كل خس سنوات، نجد أن ما يزيد قليلا عن ٧٩٪ من
 هؤلاه السكان، لهم عناو بن جديدة . هذه الهجرة المستمرة ، تنزايد حتى فى
 المناطق التي يكون فها ٨٤٪ من البيوت، يملكها ساكنوها (١)

ويستطرد بلانت (Plant) ، ليوضح أن في محيط كهذا ، لا يستطيع الشخص ، أن يقوقم أن يند الأهمية ، والنظام الاجماعي والشخص ، أن يقوقم أن يند والأطفال القرين يربون في بيئة ، أكثر ثباتا ، وأوضع تماوناً في وظائفها والترتيب الاجماعي (Social stratification) ، علاقة الجاعات المامة ببعضها ، لا يستطيع أن يحد تعريفاً ، ولا تحقيقاً . في حالة ، قد يعيش فيها الشخص ، ويتحرك . ولكن ليس له فيها كيان قطماً ، كما أن دراساتنا السياسية والاقتصادية ، قد انجهت لمدة مائتي عام ، للاهتمام ضط ، بما تتضيعه الحياة من أعمال اقتصادية .: كذلك فإننا أيضاً قد محمدنا خطأ في واقع حياتنا للسعى وراء الخو الاقتصادي يقودنا إلى حالة شاملة ، من التفكك في واقع حياتنا للسعى وراء الخو الاقتصادي يقودنا إلى حالة شاملة ، من التفكك

وكايقول هالغاكس (Halbwachs) : ﴿ إِنْ أَهُم مَشَكَاةً تُواجِهُ مُجْتِمُماً . مقداً سريم التغير ؛ هي استنباط السيل ؛ التي تضمن بقاء التكامل الاجباعي .

James S. Piant, "Social Factors Involved in Personality (\)
Integration", American Journal of Psychiatry, Vol. IX, July,
1938, p. 116; See also "Personality and the Cultural Pattern."
(New York, The Commonwealth Fund, 1937), p. 26.

للوظيفة ، جنباً إلى جنب مع نمو الوظيفة : ويحتمل أن يمثل السل ، إلدى يؤديه الشخص ، أهم وظيفة له فى الجتمع ؛ ولسكن إذا لم يكن هناك نوع من الخلفية الاجتماعية (Social beckground) للتكاملة لحياته ، فإنه لا يستطيع أن يحدد قيمة حتى لممله . فيبدو أن مكتشفات دوركايم فى فرنسا ، فى الفرن التاسم . عشر ، تنطبق على أمريكا فى القرن الدشرين .

قالإجابة على الدؤال الذي طرحه قسم البحوث بهو ثورن وهو: «هل الحلية في مركز صفاعي حديث ، تدعو المال الهربقة ما ، القيام بطريقة حصرية يجب تأكيدها تجويبيا ، وماذا يمني هذا التأكيد التجويبي ؟ » قد يظن الشخص أن بحوث شيكاغو هامة ليست لأمحاث الجرية والانتحار فحسب ، برا هامة أيضا الطلاب الملاقات الصناعية ، وطلاب الأمراض النفسية والمصبية (Psychomeurosis) وطلاب التربية . وفوق هذا من الواضع ، أن أى تفكك اجتماعي ، بهذا القدر بجب أن يكشف عن نفسه في علم استمرار متناه ، في زمن مضي أن الولايات للتحدة عند حلول أزمة اقتصادية ، أبدت مقاومة أقل من لقاومة التي تبديها أقطار أوربية قديمة معينة . وربما يكون في هذا أيضاً عرض من أعراض عدم الملف في الحياة (anomis) ، فالجاعة التي كانت عرض من أعراض عدم الملف في الحياة تبدى مقاومة التينير بنسبة بمسكها بطابعها للتكامل . يصدق هذا على التغييرات النافة ، بل يصدق أكثر على العنييرات الذي على المكس من ذلك :

لقدنشرت الآن الجمية القومية التنييرات الاجماعية National committe التنييرات الاجماعية National committe التنييرات الاجماعية (Hoover) تقريرها ، وهو عبسارة عن مجلدين ضخبين حوانهما « الامجاهات الاجماعية » (Social Trends) وللآن لم تتح دراسة هذين الجلدين في فترة كافية من التعليق المناسب ، وللهم أنه بالرغم من ذلك ، فإن اللجاة

فسها تبدي ملاحظة بشأن ، أن ابتكارنا الاجماعى ، لم يساير ابتكارنا الفقى . وبمعنى آخر ، يسنى هذا ، بينا محن فى المحيط المادى والعلمى كنا مهتمين ، بتطور العلومات والتمكيك ، اكتفينا فى المحيط الإنسانى والاجباعى . والسياسى ، بالتنخدين العرضى والتحسس عندما تسنح الغرص . فالاحتياج الأول، هو معلومات أكثر من ، توع ومدى التنبر الاجتاعى.

منذ ثلاث سنوات مضت ، اقتنع القسم الصناعي ومدرسة الخريجين، لإدارة الأعال بارفارد (Graduate School of Business Administration) بأن دراسة الكائن الإنساني ، في العمل والراحة ، على أهميتها ، ليست كافية ، ومن الضروري الاستمانة بعالم انتروبولوجي مدرب، في استمال الطرق لليدانية (Field Techniques) وقد وافق قسم الانثروبولوجيا بكلية هارفارد على تميين المستر لويد ورانر (Lloyd warner) الأستاذ الساعد في الانثرو بولوجيا الاجماعية ، لينظم البحث المناسب . وقد رجع المستروارتر حديثًا من البحث · في قبيلة من السود بشمال استراليا ، وأخذ نفسه بمهايأة الطرق الانثروبولوجية، التي استخدمت في اكنشاف البنية الاجباعية البدائية ، ووظيفتها ، لاستخدام تلك الطرق في جماعة متمدينة (civilized community) فقرر أن ينتخب : NEW ENGLAND ، لا تحمل أثراً ظاهراً لتغير سريع أو شامل ، وهي لم نفزل ، إلى حد كبير ، على الحسال الذي قد كانت عليه في الفترة الداريخية الأمريكية : وقد وقع اختياره على مدينة صفيرة ، تقم على الجانب الشرق البحر ، في ماسانشوستس (Massachusetts) ، التي عرفت منذ ذلك الحين ، مدينة الأمريكي (Yankee city) · وقد استمر البحث نشيطاً لمدة عامين · وكان يقوم بالسل طلبة الانثروبولوجيا من الخريجين ، والتلاميذ تحت توجيه وارتر (Warner) - وقد ساعد البحث كثيراً على فهم ووعى المواطنين . أنفسهم · وتقاربر الأبحاث المختلفة ليست جاهزة حتى الآن للنشر^(۱) ، ولكن يمكن أن يقال شىء ما ، عن الانجاء الذى تسيرفيه ·

وللوقف الذي كشف عن نفسه في « مدينة الأمريكان ، Yankeecity يختلف كثيراً عن ذاك الذي ببدو أنه من خصائص للدن الكبيرة مثل شيكاغوه التي تتفتح فيها، نتأتج التوسع السريع غير للتنظم . والشاكل نفسها ظاهرة الدرجة ما ، ولكن نسها في الوقت الحاضر تمكن محاولتها . وتلق أيضاً انتباهًا من لجان للو الحدين ، كما أنها ليست خارجة عن اليدكلية . فلأشخاص الذين ينتمون للمجموعة ، يبيشون فيها ويشتركون في أوجه نشاطها . ولكثير منهم مصالح في مكان آخر بالولايات المتحدة ، وبعضهم يسافرون أحيانًا في الأقل وربما يكون سفرهم لمكان بعيد . ولكن ببدو أن للصالح الخارجية والسفر ، حتى في هذه الحالات ، لها قوة ضعيفة ، في عزل الواطنين عن اشتراكهم الفروزي ، ومسئو ايتهم العمومية . من المكن تتبع الناطق الثقافية في الأجزاء السكنية في للدينة ، و مكن الميسر بين طريقة الحياة ، ودرجة للسنولية الاجتماعية التي ترتبط بالطرق المختلفة للمعيشة . ولكن مناطق كهذه ، لا عكن تقسيمها إلى مناطق بالأميال للربعة ، على خريطة المدينة ، ولا بمكن لأقواس دائرة دفع بها تسفاً إلى الخارج ، من مركز الأعال ، أن تبين أهمية إحصائية كبيرة . وَيَعْلَمُ كُوْ مُواطَنَ بِالتَجْرِيَّةُ أَيْنَ تَبْدَأُ وَأَيْنَ تَنْهِي مثل هذه المناطق ، كما يعلم الصمو نات الاحباعية البميدة ، اسكن نوع ممين من النازل ، في منطقة خاصة . ولكن حدود هذه الناطق الثقافية محددة تاريخياً واجباعياً ، إنها لا تمكس

⁽١) بعض الأمحاث ، وكان قد نشر في « سلسة المدينة الأمريكية "Yamkee City"

في معلمه جامعة عاهلا" .

W. Lloyd Warnelr and Paul S. Lant, "The Social Life of a Modern Community" (Vol. I, 1941); W. Lloyd Warner and Paul S. Lunt, "The Status System of a Modern Community" (Vol. II, 1942); W. Lloyd Warner and Leo Srole, "The Social System of American Ethnic Groops (Vol. III, 1945); W. Lloyd Warner and J.O. Low, "The Social System of the Modern: Factory" (Vol. VI, 1947).

نتيجة رياضية غلما رمتناسة في الرقابة ، وتغييرات مفسدة لاحقة . والسكان النموذجيون لجماعة مندزلة ، أو طبقة خاصة لا يجهلون كلية الجماعات المعزولة الأخرى ، كما في مدينة صناعية كبيرة . وعلى المكس ، فإن الصلة بين الجماعات الثقافية الرئيسية الثلاث ، منظمة بعناية ، وبعاد تنظيمها باستمرار ؛ والمسئوليات المشتركة المتبادلة محددة في تركيب منظم من النشاط الجاعي . هذه المدينة التي يقطبها تقريباً خمسة عشر أنفا من المسكان ، بها أكثر من ماثني ناد وجمعية من أنواع مختلفة ، ومهما كانت هذه الجمعيات مختلفة ، فإني اعتقد أن من الممكن ، الادعاء بأن كل واحدة منها تعد أعضاءها لمسئولية .

وعدد هذه الجميات نفسه ، ربما يكون شاهداً على الحاجة للانتباه الدقيق ، لمسكلة الاحتفاظ بالوحدة الجاعية ، في العيش ، تحت الهجوم المشديد ، من التحاثر ، غير المنتظم المدنية الزعومة في الحارج . ويوجد في المسلقة الثالثة التي تحدثت عنها كل المستميات الأجنبية عدا واحدة . للما المنافر ويوفيه كل هذه المستميات مشكلات الثقافة Accultration ، تلك التي شهم عالم الأنروبولوجيا Anthropologist ، في أي موقف للاتصال الثقافي . ويسسبر بت رفرز Pila Rivers في كتابه المسمى « تصارع الثقافات » Culture-Contact إن الاتصال بين ثقافة المسمى « تصارع الثقافات » Giash of Culture في كتابه وأخرى ، لا تنتج عنه فائدة بالضرورة . وعندما يكون أحدهما متمديناً ، وأخرى ، بدأياً نسبياً ، فإن النتيجة غالباً ما تكون خطف الكليهما ، خاصة ، عند نقطة الانصال (1) ، أو قريباً منها ، لقد أوضح شو Shaw و كافان Cavan إلى أي حد يكون الدور الذي تلميه هذه الظاهرة ، كبراً في خلق مناطق التنك كك الاجتماعي التي مجاها ، وتكشف هذه المشاكل عن وجودها ،

G-H. Pfl-Rivers, "The Clash of Culture and the Contact (') of Races", (London, George Routledge & Sons, Ltd., 1927), G-H. Pitt-Rivers,

كما قلت ، فى مجموعة ماساتشوستس (Massachusetts) الصغيرة . ولكنها لم تم حون أن بلتفت إليها ، إلى حجم لا يمكن التحكر فيه ، بل بالمكس ، فإن رفاهية المجموعة (Community welfare) والمنظات الأخرى ، تساير التعلو دخلوة فحير ملائم ، كما التعلو دخلوة فحير ملائم ، كما في الأماكن الأخرى . تميش بعض الجميات التي سبق ذكرها ، لتحافظ على السلطة الهذيبية ، لجاعة أجنبية على أعضائها ؛ ويوجد بعضها الآخر ، ليساعد الفريكي .

والصموبة التي تحيط بدراسة الجريمة في شيكاغو ، أو دراسة أعراض التفكك في مكان آخر من مدينتنا ، هي الصعوبة التي تحيط مثلا بالدراسة الحالية ، في علم النفس الرضى . وما دام الانتباه مقصوراً فقط ، على تلك للناطق ، الحالية تعملات فيها الضوابط الاجهاعية ، فإن شيئًا لم يعرف من طبيعة ونمو الضوابط الاجهاعية نفسها ، وكايقول هلفا كس (Kalbwachs) إن دراسة النراغ وكائل تعدت الاجهاعي ، لا يمكن أن تقود إلى شيء ، غير ملاحظة الكوارث ، التي تحدث أو معنى «داسة ليند "Kabwachs" ، السهاة بالمدينة الوسطى (Middle Town) أو حتى دراسة ليند "Tynd" ، السهاة بالمدينة الوسطى (Middle Town) يجب ألا تلقى الاهمام ، الذي تمليه مثل هذه الدراسات مباشرة ، ولمكن أعانًا موجهة هكذا ، تحتاج فعلا لأن توازن بتطوير أبحاث ، في مواقف اجاعية أخرى غير المرضية .

وجانب هام آخر في أبحاث المدينة الأمريكية (Yankee City) هو معلامة الباحث لليداني الأنثر وبولوجي ، فدراسة مجتمع متمدين . كانت الأنثر وبولوجيا في أول بداية تطورها التاريخي محفوفة جداً بالملاحظين ، الذين وجدوا فقط ، ما قد توقعوا أن يجدوه في دراسة مجتمع بدائي ؛ ويحتمل أن يسبب هذا الاتجاه ، تدميراً مماثلا للتدمير الذي تسببه ، محاولة فود يريد ، أن يدرس جاعته الخاصة ، إلا إذا كان هذا الفرد قد أحرز طرقاً ماهرة في البحث . ويبدو

أن ملامة الطرق التي طورتها الأنثروبولوجيا الوظيفية Frnotional" (Anthropology في جزر أندمان ، وترويرياندز (Trobriands) واستراليا ، هى الطريق الوحيد لضان ملاحظة تحييحة ، وغير متحيرة . وهذا ، بالطاح ، على سبيل البداية فقط .

وفي اعتقادي،أن الحكمة في اختيار مجتمع نيو أنجلاند (New England) الذي لم يتلف بعد ، للدراسة الأصلية بهذه الطريقة ، هذه الحكة ، قد أصبحت وانحة تماماً. فالاستنتاجات ، التي ربما يكون الشخص قد كوبها ، خلافاً الدلك من الدراسات القامرة ، عن الناطق الفككة في شيكاغو ، بجب تعديلها كثيراً . ومن الواضح أنه حتى تقرير دوركيم، لأخطار عدم المدف (anomie) (وهو لم ير المدينة الأمريكية الكبيرة) مبالغ فيه ، بمض الشيء ، ويظهر أن أفراد البشر لايمكنهم أن يعيشوا ، بغير أن يؤسسوا) ، ويعيدوا تأسيس أشكال اجتماعية ، أو أبماط للحياة . وفي هذا فإن هلفاكس مرشد أفضل من دوركيم . « وعند ما يرافب الباحث الفرقة الاجتماعية ، فإنه يلاحظ هذه النفر ات تظير ، وتزداد وتتضاعف ، أو تختني بتغير بناء المجتمع ، وبتناقص حيويته ، أو بازدهارها^(۱) . فنظرية عدم الهدف "Anomie" على أية حال ، ضرورية ولو كتحديد فقط للشكلة . فحقيقة عدم الهدف "Anomie" في أية لحظة بمينها ، ربما تظهر صعوبة خطيرة ، أو حتى ، ربما تهدد الوجود التصل ، لمجتمع معين -- وطلبة الاجتماع يازمهم أن يتعلموا تمييز أغراضها الهامة . ولسكن نقاط التفكك السوداء، التي على الخريطة الاجماعية الولايات المتحدة ، يجب ألا تفسر، حتى الآن، على أنها تنذر بسقوط ثقافة ما ، هكذا أوضحت تلك الدراسات الأنثروبولوجيا للمدينة الأمريكية (Yankee city) من قبل. وهذه النقاط السوداء نفسها ، مع ذلك ، توضح بالفعل مشكلة في التفاهم الاجتماعي ، تستدعى الانتباه السريع . وهنا أيضاً . فكما في دراسة الحصر السصبي ، فإن البحث الهام، ربما يكون هو ذلك الذي يوجه لاكتشاف درجة الرقابة الضميفة في مواقف ثابتة نوعاً ما : ذلك أ كثر أهبية ، من البحث ، الذي يقصر على مواقف الاضطراب الشديد . وتوضح المدينة الامريكية (Yankee City) فيأحد جو انب نشاطها ، صورة ناجحة ، حتى الآن ، للدفاح ضد الهيار شكل الحياة التقليدي . ولكن الدفاع ابتكره المواطنون بالتجربة وmpirically و محتاج لسائلة محث فهم منظم .

ليس من المكن أن تلقي على الصناعة ، أو على أى تطور معين آخر ، كل مستولية مشكلة التعكك الاجتماعي هذه . وعما لا شك فيه أن فترة المحو الاقتصادي السريع جداً ، قد ساهمت في اضطراب التكامل الجاعي . والمامل القرعي ، الذي له أهبية ما ، هو حركة الممل ، في عهود الرخاء في الولايات المتحدة ؛ و تكون الهجرة والمستمرات الأجنبية ، عاملا آخر ، و فمكن بالإضافة إلى هذه ، فإن عيوب نظام التعليم ، وبعض المبادىء السياسية والاقتصادية الشاذة ، كلها لعبت دوراً في تحديد تطورنا ، إلى ما تنوء تحته ، من عبد قبل "Top sidedness" وإلى علم التوازن "Top sidedness" (اللي يدعي ما كدوجل "Mo Dougall" أنها أعراض ، الاضطراب المالم "World Ghaos"

William McDougall, World Chaos "London, Kegan Paul, (1) French, Trubner & Co., Ltd., 1931", p. 15.

الفيضل لسيبالع

نظريات الحكومة والنظام الاجتماعي

THEORIES OF GOVERNMENT AND THE SOCIAL ORDER

أحاول في هذا الفصل أن أنظر باختصار في بعض الصعوبات التي تتطلب في. تراجهها الحكرمات التمدينة ، ولا أعنى سهذا الشاكل للادية التي تتطلب في. ظروفنا الحاضرة انتباها عاجلا بل أعنى سهذا الشاكل للادية التي تتطلب في. للمحكومة ، سواء أكانت ديمقراطية أو فاشية أو بلشئية ، كلا الأفكار الرسمية مالاجتماعية الحقيقية المحلفلة السياسية لم تتطور بنفس القدر الذي تطورت به معلوماتنا الأخرى ، وقد انجهت النظرية السياسية لأن تربط نفسها ، في النالب ، بأسواط التاريخية ، وقد فشلت في أن تنشىء وتدهم بحثاً قوياً في البناء المتنبر للمجتمع ، وفي هذه الأثناء من السياق الاجباعي ، الظرف الحقيق الشعب المتدين ، بأنواع كثيرة من التغيرات حتى أن مجرد إعلان العبارات القديمة أصبح أمراً لا يصفى له "rings hollow" ولا يقدم أحداً .

وعلى ذلك يبدو أن هنالك قهراً مشتوماً على المناظرات السياسية لتسر، .
يلا استثناء تقريباً ، في الوجهة الخاطئة ولسكى أوضح ذلك فإننى سسأتناول
الموضوع الذي كان لوقت ما ، وفي كثير من الأقطار موضوعاً لمجادلة تصم
الآذان ، ذلك الموضوع الذي يرجع نفسه مباشرة إلى فرنسا في عهد الطبيعيين
"Physiocrate" في قبل الثورة وهو هل تكون المصانع خاضمة لرقابة الحكومة؟"
وإذا نظر نا للوراء لتلك الأبحاث التي كفانظر فيها وأى الكيميا الحيوية للاجهاد ،
المتعادد والدجاعية التوازن الشخصي والتدخل "Interference"

• فان الملاحظة الوحيدة التي يمكننا إقصامها بالتأكيد في منافشات سياسية كهذه بعن من الذي يراقب ؟ وهذه مشكلة قد تسكون ليست بذات أهمية كبرى إذا ماقورت بمشكلة عما إذا كان هذا الراقب يدرك في يقظة المشاكل الفيز يقية والشخصية والاجهاعية التي يشمها موقف فني وإنساني في نفس الرقت . طائبظام الاجهاعي لأحد الأقطار يعبر عن نفسه سياسيا في شكل ملكية ، وفي الخر من الفردية الديموقراطية » وفي آخر في الفاشية أو السوفيتية . و بقبول أي حالة كهذه لموقف معين فان الشخص يمكنه أن يؤكد أن الشكلة الصناعية فها حالة كهذه لموقف معين فان الشخص يمكنه أن يؤكد أن الشكلة الصناعية فها حدا ذلك هي نفسها المسكل . والأمحاث المديدة التي أورديها لها أهمية منساوية لمميل في الفولها أو لمعرا في شواطيء خبر شارلس .

وتوجد ، على أية حال ، مشكلة هامة جداً فى الرقابة السياسية قد الانتقش إلا نادراً وعلما تناقش غالباً ما تطرق بتهاون . هذه الحقيقة ، وأعتقد أنها حقيقة لامراء فيها . والمشكلة هى أن الحكومات كلها الآن مهما كان الحبه السياسي تزيد فى نشاط رقابتها على المصانع والوظائف الاجتاعية الأخرى . ويبدو أن هذا محدث ، ليس فقط بقصد متصد كا فى إبطاليا وروسيا . بل إنه محدث أيضاً فى الولايات المتحدة وانجلترا وفرنسا . وفى المجموعة الأخيرة . محدث أيضاً فى الولايات المتحدة وانجلترا وفرنسا . وفى المجموعة الأخيرة . والقسليم به . وفى اعتقادى أن أساس هذه الحركة يأتى من مصدرين ، أولها . يمكن وصفه بأنه سوه فهم تاريخى "mistoric misunder standing" ، والثانى . يمكن وصفه بأنه سوه فهم تاريخى "Tocontrol of Social change" ، والثانى من متدا خليه . والإثنان متداخلان مم يضهما إلى حد كبير .

"The historic misunderstanding" سوء الفهم الباريخي

يرجع أصل النظريات الاقتصادية الحديثة لكتاب كويزنى "Quesnay" المسمى باللغة الاقتصادية "Fablean Boonomique" فقد كان عمله مشهوراً ولا يزال جديراً بالاعتبار الكبير الذى يستحقه على الدوام . لقد أكد. كويزنى أنه توحيد مبادىء طبيعية معينة تنظم الملاقات الإنسانية فى العمل. بمجرد أن تعمل الحكومات أن تترك التعلور السناهي مجل مشاكله الخاصة . ونصيحته السلطة السيامية بأن تترك الصناعة لحالها كان محقاً فيه لأنه كان . يتمشى والحالة التي كتب عنها . فقد كان لفرنسا فى القرن الثامن عشر مجتمع قوى بلغ شأوا كبيراً فى التكامل إلا أن القوانين الحكومية الكثيرة للتزايدة . قد عاقت نطوره الصناى كثيراً . وقد تكشف هذا للوقف آنذاك كه . أوضح كويزنى عن ثلائة جوانب تطلب عناية إدارية .

أولا: التِنظيم الإجبّاعي القوى يمطى حرية تتطور إلى قوى جديدة .

ثانياً: السلطة السياسية التي لما فهم قليل بالموقف ، وثالثاً المشكلة . للتضمنة هكذا في العلاقة بين السكائن الإجباعي ووظيفته السياسية . ولقد . كان مكناً لإنجلزا في القرن التاسم عشر وهي التي تشربت بتعاليم آدم سمث "Adam Smith" وخلفائه ، أن تقبق تحليل كويزى بإخلاص ، لأن أوصافه العامة كانت تعلق عليا تماما في ذلك الحين . ويمنى هذا أنه يمكن إفتراض وجود السكائن الإجباعي "Social Organism" الإنجليزي القوى للتحامل ممنى وحقيقة مبدأ كويزني . ويتشبث جوت ستيوارت مل John Stuart في تأثيره على الانجاه المسائد لحود اختصاص الحكومة تشبئاً أعي بالناحية الاقتصادية في مبدأ الطبيعين "Physiocratic" إن عدم الشدخان "Laisser-fair" يجب أن في مبدأ الطبيعين "Laisser-fair" أن عبد عنه هي شر محقق إلا إذا التضميا مصلحة كبري ("). قد فشل مل في أن يدرك أن حقيقة قول كويز في قاصرة على تلكلوافف التي يمكن فيها إفتراض تكامل وصحة السكائن الاجماعي وق.

iPrinciples of Political Economy (New ed., edited by W.J. (1)
Ashley; London, Longmans, Green and Co., 1909), p. 950.

خلال القرن التاسع عشر زادت تقيدات الصناعة وتوسعت الحكومات الشمية بخطوات متناسة وأخيراً بدأت بعض أغراض عدم الهدف الاجاعى "Social Anomie" تحكشف عن نفسها ، تلك الأغراض التي تكلم عنها "Ourkheim" ويظهور هذه الأغراض تضاعف النشاط السيامى، "Durkheim" لم تجد عناية حتى نلك الحين. "Social Organism" لم تجد عناية أو اختفت وعاشت الوظيفة السياسية وحدها . برز الضبط الاجهاعى مرة أحرى كأداة وحيدة في الحقيقة التنظيم الاجهاعى .ولم يفسر هذا على أنه عرض عابت في النالب لإعتدال المحمقة الاجهاعي .و ولم يفسر هذا على أنه عرض على أنه تقدم حقيق . وعليه فإن للبدأ القرياد القوانين السياسية وظيفة تأوية في التنظيم الاجهاعى ، انتهى بأن وجدها في الوسائل الوحيدة المتاحد المنافرية في التنظيم الإجهاعى ، انتهى بأن وجدها في الوسائل الوحيدة المتاحد المذا التنظيم ، إن نظرية سياسية متجردة غير ملائمة قد أذنت لتغيرات الحاعية أن تمر دون ملاحظة .

لقد تسق سوء الفهم بمحاولة لتضمين مبدأ روسو "Rousseau" عن التحاقد الاجتاعي "Social Contract" في النظرية السياسية ويحتمل أن هذه المتحاقد الاجتاعي "Social Contract" في النظرية السياسية ويحتمل أن هذه المقالة كانت تمبر عن استياء روسو في الرقابة المباشرة جداً التي تزاولها مجموعة حميرة ومتكاملة لأقصى درجة على أفرادها . وعندما يقول « إن الإنسان بوقد حراً ويحد القيود أمامه حيثا ذهب ، فهو في الواقع بطالب الفرد بحرية لامتخدام المقلل والإرادة حق « إطاعه نفسه فقط » "Misset alone" ويستمر على أية حال ليوسع هذه الفردية في نظرية سياسية تمتبر المجموعة للتسدين على أية حال ليوسع هذه الفردية في نظرية سياسية تمتبر المجموعة التشدية السياسية التماقدية وحدها أن تفرض عليها التكامل والنظام . ومذهبه في المحقيقة هو نقيض وعكس كل الفروض في تحليل كويزفي ولكن علماء المختيفة هو نقيض وعكس كل الفروض في تحليل كويزفي ولكن علماء الإنجابز السياسيين في القرن التاسع عشر كانواهم أنفسهم علماء خس فرديين

لأقصى حد والذلك لم يجدوا صعوبة فى تبنيهم لمذهب روسو . والذلك فان تحليل الأفكار السياسية فى القرن التناسع عشر — وهو إجراء تجريدى وغير مقدم — حل عمل الأمجاث الإجتاعية المباشرة فنعطل عمو الفهم الإجماعى

(ب) الجمل وعدم ضبط التغير الإجمّاعي . لقد قادت دوركيم دراساته للتفكك الإجباعي ، عند نهاية القرن التاسع عشر ، لأن يدعى بأن التنظيم مِواسطة الدول لا يمكن أبدًا أن يكون بديلاً ناجعاً لذلك التضامن الاختياري في العمل والميشة الذي هو دلالة على صحة المجتمع وعندما قال هذا لم يدخل في اعتباره صلاحية أي مذهب سياسي أو إجبَّاعَي ولكنه أخذ في اعتباره الخطة الحقيقية التي ساقها تطور تاريخي مدنى ، لقد مكن خلق الوحدات الإقتصادية الكبرى المتتابع بالاثتلاف مع الوحدات الصفيرة وامتصاصها مكن الدنية في أن تعطى المواطنين راحة مادية أكبر ويقول ، كما أنها حطمت الأهمية الفردية في الميشة لفالبية مثل هؤلاء المواطنين: « وما يميز تطورنا التاريخي في الحقيقة هو أنه قد حطم على التوالي كل الأصول الإجباعية القديمة التي أبندت واحدًا بعد الآخر وذلك إما بتقادم العهد أو بثورة هنيفة وبأسلوب حتى أن شيئًا لم يعمل ليحل محلمها»(١) ويستطرد دوركيم ليتنبع باختصار الحركة التاريخية في هذا الإنجاء حتى الثورة وعبد الثورة دأخل ضَّن ذلك . وفرنسا الذي ُتركت فى دور التقاهة بعد الثورة أكتشفت كما يقول ، أن كل التنظيم الثانوى اليهام — أى ثانوى للدولة — لحياتها الإجباعية كان قد نلاشي (٢) وبشير إلى أن عاملاً واحداً فقط للتنظيم الجمى قد عاش بمد هذا المذاب — هو الدولة اليساسية . وبطبيعة الأشياء ، وما دام أن الحياة الإجماعية لا بدأن تنظم ، فلا بدأن يبرز اتجاه لدى الدولة لتمتص فى داخلها كـل نشاط تنظيمى ذى ظابع إجهاعي . ولذلك فإن النتيجة المغايمة لتاريخنا هي أنه عندما بلغ أعلى

Emile Durkheim, "Le Suicide" (Paris, Librairie Felix Alcan,(\)
1897, p. 446-

نقطة فى أوج فناء النظام الإجهاعى، وبنى نشاط تنظيمى منفرد هو الدولة السياسية — ليواجه (غباراً مبدئراً فى الأفراد (١٠) ، ولكن الدولة لا تستطيع أن تنظم بنجاح . فهى ممركزة سياسياً وجغرافياً ولذلك فهى دائماً بسيدة جداً أدبياً وحكانياً عن أن تمثلك أى شىء من الوقائع الحبة لمشاركة النسالة للأفراد. هذه الحقيقة تمودت للنظات الثاوية للمجتمع أن «نحوزها» ولذلك تجد الدولة أن صموباتها فى الرقابة تتزايد وفى نفس الوقت فإن الغرد وقد تحرر من كل الصلاقات الإجماعية الودبة يترك فى عزلة سبئة وهبوط فى الروح المعلوى ؟

إن وجهات النظر هذه مبالغ فيها كارأينا والكنها مع ذلك هامة إذا أنها توكد تحديد واحدة من المشكلات الرئيسية في زماننا والتي لا يمكن المجوم عليها ينجاح بمجرد الطرق السياسية . لقد تجاهلت الطريقة السياسية في القرن التاسع عشر وجود السكائن الاجهامي "Social Oraganism" ومع ذلك كان من الملكن لوقت ما ، العمل السياسي أن يعيد التطور الإجهامي . والطريقة نفسها المحكن أن تعجع في حين أن السكائن الاجهامي نفسه يماني مرضاً لا يمكن أن تعجع في حين أن السكائن الاجهامي نفسه يماني مرضاً لا يمكن "تجاهله . فهنالك حاجة ماسة إلى مضاعفة در اسات كذلك التي يقوم بها قسم "تجاهله . فهنالك حاجة ماسة إلى مضاعفة در اسات كذلك التي يقوم بها قسم المنزو بولوجيا بجامعة هار فارد في « للدينة الأمريكية » "Mac Dougal" في الفسية الحال . لقد نشر ما كدوجل "Mac Dougal" وائد الأبحساث النفسية والإقتصادية بالأمحاث الأنروبولوجية للجاعات التسدينة . فهو يقول إن العلم والإقتصادية بالأمحاث الأنروبولوجية للجاعات التسدينة . فهو يقول إن العلم والإقتصادية بالأمحاث الأنتروبولوجية للجاعات التسدينة . فهو يقول إن العلم الإجماعي "Social Constracy" وخاصة الإقتصاد ولا يمكن بناؤه إلا على

Ibid., p. 447. (1)

Ibid., p. 448. (Y)

 ⁽٣) كان مذا في عام ١٩٣٣ عند أول نشر هذا الكتاب (المرحم) .

أساس مهي. بالأبحاث الأنتروبولوجية^(١).

وعلى ذلك توجد مشكله هامه جداً فى الرقابة السياسية وهى لا ترتبط بأى مدى بالتاقشات الحساضرة التى يبدو أنها مجرد تسكرار لحرية الفعل التوقيق "Laissor-faire" ، إنها مرتبطة مباشرة بفشل تاريخى فى دراسة وفهم الموامل التي تؤثر على الثقافة الإجباعية فتجملها تقدم أو تنهار . لقد صارت الرقابة السياسية هى الرقابة الاجباعية الوحيدة التى تعترف بوجودها ، والأمراض فى الأماكن الأخرى فى السكائ الإجباعى لمكس نفسها مباشرة فى اضطراب على دراسة أغراضها السياسية هو السائد فقط .

القد كانت هنائك محاولات للبده في الدراسات الصحيحة ومثل هذه المحاولات كان قد أعاقها عادة عدم مقدرة الفرد على أن يشرف على المشاركة التي يتعللها بحث في مجال واسع كهذا . أو أعاقها عدم مقدرة الفرد على أن يدرك أن عمل الأعاث التمهدى ضرورى ما دام أن الطرق الفنية للعلام لم محل حتى الآن محل الجيل "Mr. R.H. Tawney" وهو عالم انجليزى ، منذ سنين مضت ، مقالة عن موضى المجتسم المكتسب "The sickness of an aquisitive society" وقد أيقلت هذه للقالة الأهمام لمرجة في محبحة هيبرت "Hibbert Journal" وقد أيقلت هذه للقالة الأهمام لمرجة أن طبعها قد أعيد في شكل كتيب بواسطة جمية القابيان "Rabian Society" . يبدأ تونى بحاقشة « الحقوق وأخيراً كتبت مرة أخرى ونشرت كتابالا". يبدأ تونى بحاقشة « الحقوق والخطيق الذي يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله هملل المجموعة وبيين المجتمع الوظيق الذي يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله هملل المجموعة وبيين المجتمع الوظيق الذي يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله هملل المجموعة وبيين المجتمع

William McDougall, "World Chaos", London, Kegan Paul, (1)
 Trench, Trubner & Co. Ltd., 1931), p. 117.
 The Acquigitive Society (London, G. Bell and Sons, Ltd., 1927). (7)

للتفكك الذي لا مجد فيه سعادة لا في عمل مضمون ولا في قيمة شخصية ثابتة . ويوضح أن النجاح في المجتمع للتفكك يقاس بالحصول على الثروة أكثر من المسئولية الشخصية أو أى معيار آخر القيمة الإجمّاعية . وبستمر ليدعى أن « تغيراً معنوباً » "moral change" واسماً هو المدف. « فليس من المدهش إذن أن تــكون الأهمية الغالبة في المجتمعات الصناعية الحديثة » ، التي قامت على أنقاض النظام القديم ، موجهة للاصرار على الحقوق الفردية ، بغض النظر عن أى غرض اجباعي تساهم فيه مزاولتها . كان التوسم الإقتصادي الذي حشد السكان في مناطق الفتحم ، في جوهره حركة هائلة لتأسيس المستعمرات متدفقة في الجنوب والشرق نحو الثيال والغرب ، وكان طبيعياً أن تكون الميزات الفاسفية في تلك المناطق من انجاترا كافي مستحمرات السكن الأمريكية هي مميزات الرواد وممسكرات التمدين وكان التغير في النوع الإجماعي عميتًا . ولكنه كان تدريجيًا على الأقل في انجلترا. وكانت الثورة الصناعية برغم أنها كارئة في تأثيراتها ، كانت القمة المنظورة فقط لأجيال في التغير الأخلاقي الخبيث(١) ويصف تونى التغير الأخلاقي هذا على أنه يحدث خاصة في علاقة الدين بالتنظيم الاجماعي ه في القرن الثامن عشر ، لقد تنازل كلا الدولة والكنيسة عن ذلك الجزء في محيطها الذي كان يسل على إبقاء مجوعة عامة في الأخلاق الإجباعية ٣٠٠ . . . » ويقول فيا بعد « وكانت الكنيسة أكثر بعداً عن الحياة. اليومية للبشر في الدولة. لقد تـكاثر حب الإنسانية ، ولـكن الدين الذي كان قوة اجْمَاعية عظمي صار شيئًا خاصًا وفرديًا كضيعة صاحب الأرض. أو ملابس الشغل العامل ؟ (T).

هنائك نقطتانخارجتان عن الموضوع أبعدتا تونى عن الواجب الهام الذى تعاوله . أولاها هي فسكرة أن الأخلاق صفة يمكن أن يشيها الشخص بنفسه

P. 13-

P. 12.

Ibid., p. 10,

م تزاول اجاعيًا وفي الجزء الأخير من مقاله لا يكلف غسه فقط بوصف تدهور التنظيم الاجهاعي ولكنه يدعى أيضًا أن هنالك بعض الأشخاص أو جاعات من الأشخاص يقع عليهم لوم كبير لهذه التغييرات ويقول في تعريف بالمستفل: "wpostrophe of the Investor" هما أشهر صاحب الأملاك وطرقه في المجلز ا قبل الحرب المدرسة الخاصة "Public School" ثم حياة اللوادي في أكسقور وكيمبردج ثم ناد آخر في المدينة، في للذن في شهر يونيو علما تكون لندن لطيفة وفي السهول في أغسطس وصيد الطيور في أكتوبر مم كاملة من المرجو ازبين الناهضين تتوق إلى أن تقدهم ، وتجهد في ضبط ساعاتها النالية على التقويم اللامعقول هذا "أن هذه عي بلاغة في القرم وليست طاقي عد الدب وبعده ولكن نسبة خرجي « اكسفورد وكيمبردج » أو نسبة تلك العرب وبعده ولكن نسبة خرجي « اكسفورد وكيمبردج » أو نسبة تلك العيامية كانت نسبة ضئية.

والفطة الثانية علروج تونى عن الموضوع هي اعتقاده الغريب بأن الأخلاق والدين هما شيء أكثر من مظاهر محددة في الحياة الاجتاعية والتبنايم. والأخلاق مثلا كلمة نستمعلها لتصف حقائق النفاعل الشخصى الذي يشتمل عليه مشروع منظم للحياة . وعندما يشير تونى إلى حركة المستمرات الصناعية .ف انجلترا في القرن الثامن عشر « من الجنوب والشرق إلى الشال والنوب » لم يخطر على باله أن يتسامل هما إذا كان تغيير العمل والحركة الواسعة بعيداً عن مواطن السكن السابقة ربما لم يسهم بشيء في اضطراب العلاقات الشخصية المنتظمة وبالتالى في التغير الأخلاقي » "moral change» الذي مجدده . ويلحو أنه متأثر بطريقة روسو في المجادلة من الفرد إلى المجتمع . والحق أن

لطشكلة ليست هي مرض المجتمع للكنسب (aquisitive) بل إنها مشكلة: الاكتساب "aquisitive nass" لمجتمع مريض. والاكتساب الذي نختاره لمثل هذا الحكم ، الذي لابرحم. هو ضمه ليس أكثر من عرض لفشل التكامل. الذي يصاحب دأمًا التنبير الاجماعي السريع جلاً.

منذ أسابيع قليلة مضت استعمل مقال عن تضجراتنا الحالية في إحدى المجلات هذا التميز بين المجتمع الوظيني والمجتمع الإكتسابي، ويقال إن روسيا والدنبارك لديهما اقتصاد وظيني "Functial economy" وأن أمريكا وانجلترا إقتصادها اكتسابي "aquisitive economy" ورعايكون هذا القول بالطبم مجرد مطاردة للساحرة "witch-hunt" وهي تهمة يقصد منها إسناد اللوم على هذا السحر الشرير لشخص أو لأشخاص معينين. وهذا يريح الناس دأيماً ، حق المتمدينين منهم وليس لى في هذه الحادثة تعليقات أقدمها ولكن التأكيد بشأن روسيا إذا قصد بحد ، فشكوك في أمره للناية . فروسيا في الوقت الحاضر مشغولة لأقصى درجة بالتطور المادي بحق، وهي محقة في ذلك. وفي محاولتها لتنهض بالفلاحين والعال إلى الشعور بالمسئولية الإجهاعية على نطاق واسع فأنها تنقل الفلاحين والعال من مكان إلى مكان فتمزق بمنف كل علافاتهم الشخصية ، الثقافية والتاريخية . ولعل هذا ضروري وربما بمكن إنجازه بنير تفكك خطير . ولكن من وجهة نظر الدراسة الاجماعية فإن الطويق الذي تسلمكه روسيا يشبه كثيراً العلريق الذي قد سلكته انجلترا وأمريكا وليس هنالك دليل على أن سلطاتها المليا تنهم ، أفضل مما فملنا ، الحاجة إلى البعث. الأنثرو بولوجي بالإضافة إلى البحث الاقتصادي .

وإذا كناراغبين حقيقة فى دراسة مجتمع وظيفى فيجب علينا أن نستمين بأبحاث الأنثروبولوجيين . وتوضح مثل هذه الدراسات أن منطق الملاقات. الشخصية فى العمل والحياة يعمل بانتظام أكثر بكثير مما عبدنا . وفى مثل هذا المجتمع فإن كل آلة أو سلاح وكل أداء للطقوس أو فعل للسحر ، بل فى الحقيقة نظم القرابة نفسها مرتبطة بصلابة بالنشاط والوظيفة الجمعين . لقد
"Functional أنثروبولوجيته الوظيفية "Functional"
"Anthropology"
المحتل المحادى ("Trobriand")

فقد اكتشف هناك نظاماً اقتصادياً غريباً على طريقة تفكيرنا فيه ، تبادل السلع بين الجزرعلي نظام الهدايا . ويصف الحفلات السحرية لتؤكمه النجاح اقدى ابتكر لمكل خطوة في إجراء التبادل وتبدأ الاحتفالات باختيار شجرة ثم قطمها ليصنع منها زورق ، وينتهى فقط بإهداء البضائع حسب الطقوس . والدور الذي يلمبه كل فرد في العمل والاحتفال يبين مشاركته الجاعية . وتتكون حياة الشخص كليا في جزيرة ترويرياند "Trobriand" في الهنالب من الطقوس الاجهاعية التي إماأن تسكون لها وظيفة اقتصادية أو تحدد فيا عدا ذلك تفاصيل حياته الاجتماعية . وقد قام ا . و . براون "A.R. Brown" بدراسات عاثقة نسكان جزء أندامان "A.R. Brown" "Islanders" ولسكان أستراليا الأصليين "Australian Aboringines" ففي غرب استراليا عندما يأتى غريب لمسكرلم يزره قط من قبل فإنه لا يدخل المسكر ، بل يبقى على مسافة معينة وبعد برهة يتصل به قليل من الرجال الكبار ، والشيء الأول الذي يبدمون بسله هو أن يعرفوا من يكون ذلك الغربب... وتستمر للناقشة فيا يتملق بالأنساب حتى تقتدم كل الطوائف بالملاقة الصحيحة للغربب لسكل المواطنين الموجودين بالمسكر وعندما يتوصل إلى هذه النقطة عكن الغريب أن مدخل المسكر ".

Bronislaw Malinowski, "Argonauts of the Western Pacific", (\) (London, George Routledge & Sons, Ltd., 1922).

A.R. Brown, "Three Tribes of Western Australia", Journal (1) of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, New Series 16, Vol. 43, 1913, p. 182.

ولمل هذه الإيضاحات تكفى لأن تبين باختصار إلى أى حد يكون تنظيم المجتمع البدأى مرتبطاً بوظائفه المختلفة فنسب المريب فى وصف براون ، حدد ملاقاته الاجماعية ، وبمكن استنتاج وظائفه الاقتصادية وغيرها مباشرة من مكانه فى بناء نسج القرابة ـ لقد أطلمنى زميل وارنر على سجلات مرتبة فى شكل جداول لقرابة الأستراليين وهى تشبه أنماط هندسية ممقدة . ولكن سجلا مكتوباً لمثل هذا النسق لا هو فى إمكان القبيلة أن تقوم به ولا هى نحتاج إليه فأفراد الجاعة بميشون كلياً فى النسق وبه لدرجة أنهم لا يحتاجون لنذكره ، فلقد أصبح المكل (الجشتالط Gestalt) الذي لا محيص عنه والذى بموجه يفهمون كل شيء ويرجون إليه كل خبرة النسير .

وهنالك ملاحظة هامة بجدر ذكرها هنا ، وهي التي لا يدخلها « توني » "Tavncional Society" في مناقشته للمجتمع الوظيق "Tavncey" هذه المحتمع الوظيق "Punctional Society" هذه للاحظة هي أنه يوجد في هذه المجموعات البدائية بجال الفرد لينبي مهارته ولكن لا يوجد عبال نمو أفكار أصية أو ذكية . فإذا هو نمي بسالة خاصة في الصيد أو الحرب فإنه يكسب الروح "mana" والشهرة . ولكن لا ينعظر منه أن ينمي أي تفكير نابه عن تفاصيل التنظيم الاجتماعي . فالوحدة بمدى ما ، هي الجاعة أو الشمب وليست الأفراد منفصين . فنمو أي شيء في طبيمة القدرات الشخصية بجب أن مخضم المسكل . أما في حالتنا فهو غير ذلك تماماً ، ففرض التسلم في المجمع المقد هو أن ينمي الذكاء واستغلال الرأى لدى الفرد ، والمجموعة البدائية تنمي الذكاء الاجتماعي وليس الذكاء الفردي ويفكر المجتمع الرجل في المدون حياته تفريباً . وهو يشم فقط الاستجابات الاجماعية التي عليه أن متوم بها استجابة لإشاراتخاصة ، وهذه طريقة المسياة عدودة جداً ولكنها متكامة مهنمردة به كا في مربحة جداً الفرد الذي لا محتاج بأن « يكافح ضد مشكلة مهفردة » .

والآن لیس قدی شك عند ما تتطور أكثر أبحاث هارفارد وغیرها من الأبحاث الانثرو بولوجیة فإننا ستجد حتی الجمتم التمدین لا یستطیم تماماً أن یستغنی عن هذا النوع من النوجیه الإجباعی الذکی لنشاط الأفراد .

لقد أحكت نظم تعليمنا كأنما النرض مها أن ننسى الدكاء والحكم المستقل لدى كل الأفراد الأحياء ، ولكن على سلطات التعليم أن تعدك أن حتى مجموع الأفراد الذين يقتربون من هدا الثل الأعلى قليل جداً ، وحتى هؤلاء القليلون ، بسبب مطالب دراساتهم الخاصة على وقهم وطاقاتهم ، صمخون لأن يقبلوا حكم المجتمع في معظم الأمور . وفرصة التعليم هي أن يعطى الفرد طريقة البحث مجيث يمكنه أن يعيل تنظيم تفكيره وعمله في أى اتجاه وإذا صارت المراجعة ضرورية لما يتنقى ، فان معظمنا بجب أن يعيش تقريباً بالقانون الاجماعي "Social Code" وما دام أن استقلالا أو اعاداً في الحمل كهذا ، وكا يمكن ، هو مشتق من التدريب الإجماعي والتعليم ، يصير السؤال الذي يتعلق بطريقة اشتقاقه هاماً .

القد وصف وليم جيس "William James" ، منذ سدين عديدة ، دنيا ملاحظات الطفل الأولى وكأنها تعرض للعفل « اختلاطاً واحداً كبيراً مرهراً مولاً طوله طنين » وإذا كان هذا هو الواقع أو غير ذلك ، فإن هذا القول فيه مطابقة منطقية كأفية ، فالطفل لا يستطيع أن يميز أى شي غير للبه لاستجابة غير مكيفة ، أواستجابة كيفت حديثاً . وعليه أن يميز أى شي غير للبه لاستجابة المديدة التي تقدم إليه تلك المدبات أو الأشياء التي لها ، بطريقة وظيفة ما ، أهمية بالنسبة له . والبيئة الاجتماعية التي يولد فيها الطفل تمينه كثيراً على تأسيس المتيز الضرورى خلال جميع سنى تسله . ولا يمجز الشخص الذي لديه أى ممرقة بالعادات الشخصية للأطفال للهماين عن إدراك هبات الضبط والاستجابة غير المتابئة الإجهاعية المنتظمة .

وهكذا واقع معلومات الطغل الأولى هوواقع اجتماعي "Social reality"

منذ البداية . أعنى أن واقعه يشكله ، وينظمه التكبيف الاجهاعي قدرجة أنه لا يستطيع عادة في بقية حياته أن يكمل خلاصه من التضيرات الاجهاعية التي فرضت عليه هكذا . ويستعليع فقط بالدراسة التجربيية الشاقة والتصفية النطقية أن يكنسب فهما اجهاعياً طليقاً وواضعاً. ومن المألوف في هذه الأيام أن تتصور الارتباط الاجهاعي عائماً في مجوعه . وينفل هذا الحميم حقيقة هي أن العلفل والشاب محتاجان كثيراً إلى السند والقبول الاجهاعيين خلال فترة الوصاية السكاملة . وبدون مثل هذه الوصاية والسند لا يستطيع الفرد أن بحصل على معلومات ونظرة واضحة واليس هناك غير هذا . لقد بين عام النفس المرضى أن الأطفال الذين مجرمون لسوء الحظ من هذا الارشاد الاجهاعي يصبحون على اختلاف ظروفهم عصابين أو مجرمين .

ومع ذلك فإن مبادى. التحليل النفسى فيا يتعلق بنمو عقلية الطفل لا يمكن قبولها للأسباب الآتية : --

(أ) لم تبن هذه المبادئ على دراسات واقعية للأطفال ولكنها أسست على استدلالات من المشنوليات الذهنية للمرضى الراشدين أو الشبان . وتعترف أنا فرويد "Annalytic" فسها بأن الإجراءات والتحليلية " "Analytic" لا مكن تطبيقها عاماً على الأطفال (1).

(ب) إن انتقاد هلقا كس "Halbwachs" الذي استشهدنا به سابقاً هو "psychoneurotic" الناسجة المقطى المشخص الحكير المصاب بالدصاب الناسي "Psychoneurotic" بمزى إلى حقيقة أنه قد كان يميش في « فراغ اجباعي » "Social void" و كثير من مؤلفات التحليل النفسي هي نفسها دليل على الدور الذي تلمبه البيئة الحيطة بالطفل في محديد المصاب النفسي "Psychoneurosis" وعلى ذلك فالشخص المصاب بالنفسي قد اختير خطأ بنوع غريب كمينة المصالات النفائية الخاصة في تربية الطفال المادية .

Anna Freud, "Introduction to Technic of Child Analysis", (Washington, Nervous and Mental Disease Publishing Co., 1928). p. 56 ff.

(ج) إن فرض مبدأ الخطيئة الأصلية الحقيم، يلغى مكتشفات التحليل اللغسى. إن النظرية القائلة بأن الحياة صراع مجهد من أجل قهر الضلال، وأن المقسل البشرى بطبيعته يولد الأمراض "Pathogenie" (أعنى أنه مهيأ للأمراض) ليست تقلة يمكن أن نبدأ منها لللاحفات البيولوجية.

ويقال أحياناً إن جهاد الشخص المصاب بالمصاب النفسى من أجل الصحو تلقى ضوءاً كبيراً على الممليات المقلية الشخص السوى . ونحتاج هنا إلى تطبيق احتياط بلولار "Bleuler" . ويعنى ذلك الاحتياط أنه بالرغم من أن الممليات المقلية الشخص الصحيح عادة نشبه فى بعض الوجود الممليات المقلية الشخص المصاب بالمصاب النفسى ، على المرء أن يتذكر دائماً أن مثل هذا الشخص ليس مصاباً بالمصاب الفضى والذي يحتاج التعريف هو الفرق بين الشخص السوى والشخص الصاب بالمصاب الفسى وليس النشابه بينهما .

وآكثر الدراسات أهمية للطريقة التي يدى بها الطفل توافقه الاجماعي ومقدرته على التفكير للنطق في نفس الوقت هي بلاشك دراسة جين بياجيه "Jean Plaget" أحد رجالات معهد روسو "Rousseau Institute" وجامعة جنيف. وبياجيه هو عالم بيولوجي ، وكان فيا سبق حجة في علم الحيوانات الرخوة "molinsce" وعلى ذلك فلاحظاته الطفل هي تطبيق الطريقة البيولوجية . وهو يمتبر الطفل الإنساني نوعاً راقياً من الحيوانات الملامية "molinsce" مزوعاً بقوى بيولوجية خارقة للادراك والثلاثوم مع الحيوانات الملامية الأخرى ، وهو يعطى اعتباراً تاماً لملاحظات علماء النفس ، وعلماء الأمراض النفسية ، والأنثر وبولوجيين ، ولكن التعليفات أو التبويبات التي يستمعلها هو نفسه في المثال الأول هي وصفية ويسيطة جداً ، وفي نظر بياجيه فان الكائن البشرى كالحيوان الملاى هو عامل أو عاطل أثناء الأربعة و عشرين ساعة في اليوم وبجب أن ندرس تلك النشاطات أو الجود على أنها وظائف _غند

السكائن الحى ، والسكائن البشرى فريد بيولوجياً فيا يسلق بمقدرته على الحفافظة وتدبية التأثير ات التسكيفية الواقعة عليه من البيئة المحيطة به . ونتيجة الحذه للقدرة فإن الوظائف الإنسانية ليست مبائلة تماماً عند عمر الأربع سنوات . . وعمر الأربعين . ومهما تسكن ممائلة المطرق المقلية واضحة عند مختلف الأهمار يجب أن تدرس قوى السكائن الحى التي نمت بالنسبة للموطنة عوها .

والطريقة التي استخدمها بياجيه أولا - لقد طور طرقا أخرى فيا يعد - كانت هي طريقة الملاحظة للباشرة. فلقد عين للاحظون ليختار كل واحد منهم طفلا معينا وينتبعه لمدة شهر في الفصول الصباحية بمدرسة "Maison des Petils" بمنيف وتراقب أعمال الطفل واتجاهاته عن قرب ويدون كل شيء يقال « بتفاصيل دقيقة وفي سياقة ه (ويورد كتاب بياجيه الأول مكتشفات هذه العاريقة فيا يتملق بولدين صغيرين ، ولقد أعطى انتباه في الحال أن محادثة الطفل ليست موجهة دائماً إلى الأشخاص الذين هي المجوالة المناسبة كبيرة التافيقات السجلة هي من نوع المناجلة النفسية الميات تمكس ما يعمله الطفل أو ما محدث حوله . وعلى ذلك أبو "بت محادثات المفتوصين Subjects المتنوعة في صنفين عامين : محادثة للناجاة الشخصية والمحادثة الاجماعية . وقد أنبه للناجيات الشخصية أحياناً أو تتار اجماعياً والمحادث (الشكرار والمخاطبة النفسية المجاعية . وقد أنبه للناجيات الشخصية أحياناً أو تتار اجماعياً . (الشكرار والمخاطبة النفسية الجماعية . وهد محادثات الشخصية أحياناً و تتار اجماعياً . (الشكرار والمخاطبة النفسية الجماعية المحسرة المجاعية المنسية الجماعية المناسبة المنسية الجماعية المنسية المحادثات المنسية المحادثات المحدد موجة الجماعية المنسية المجاعية المحدد موجة الجماعية المنسية المحدد موجة الجماعية المنسية المحدد المحد

Jean Piaget, "The Language and Thought of the Child" (\)
(New York, Harcout, Brace & Company, Inc., London, Kegame Paul, Trench, Truhner & Co. Ltd., 1928), p. 5,

"monologue" وبالرغم من أنه لا يدركها فأنها موجهة من الفرد لنفسه (''' وعلى أساس مثل هذه لللاحظات يتدرج بياجيه إلى النظر فى الفرق بين. للناجاة للتركزة فى النفس "egocentric Solilogue" والمحادثة الاجماعية. "Socialized" ويصبح هذا التمييز واحداً من الأسس الرئيسية فى عمله .

وتسير التركز النفسي egocontricity عليه المياجيه ، مجب ألا يلتبس. "Self-centered" عندما نستخدمها في وصف شخص كبير . وبرفض بياجيه بشدة تصور التحليل النفسي النرجسية "marcissism" على أنه وصف مناسب التركز النفسي "marcissism" على أنه وصف مناسب التركز النفسي "marcissism" على أنه وصف مناسب التركز النفسي "marcissism" والعاقل إلى أن بيلن عدد الأطفال السبب عيده وهو يوضح هذا الالتباس "

عرد أخو سبح سنوات لا يستطيع أن يفكر في نفسه بأى معنى يفكر فيه الشخص الكبير لأنه لم يتمن جيداً الميز بين نفسه والعالم الخارجي أو التمييز بين أفكاره والأشياء - بالنسبة إليه ليس هنالك فرق بين الملاقة المعطقية المين أفكاره والأشياء - بالنسبة إليه ليس هنالك فرق بين الملاقة المعطقية الفرقات هو الذي يجمل تفكير العائل متركزاً في نفسه "egocentric" واضح على المناجيه - فكأنما هو جسم متصل مع العالم الخارجي بدون فاصل التحديد بوضوح عن الأشعاص والأشياء الأخرى . وعليه فهو أيضاً ، عندما يفكر في نفسه متميزاً بوضوح عن الأشعام والأشياء الأخرى . وعليه فهو أيضاً ، عندما يفكر نفسه فالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماهه بالشيء الديء تمسكه يده . نفسه نالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده . نفسه نالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماه بالشيء الذيء تمسكه يده . نفسه نالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماه بالشيء الذيء تمسكه يده . نفسه نالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماه بالشيء الذيء تمسكه يده . نفسه نالطفل بهم يده وحركات أصابسه كاهتماه بالشيء الذيء تكميكه يده .

Ibid., p. 14 (1)

[&]quot;The Child Conception of the World" (New York, Harcourt, (v) Brace and Company London, Kegan Paul, Trench, Trubner & Co., Ltd., 1929), p. 161.

وهو لا يهم بالظلال الرقيقة فى تبويب ﴿ الأنا ﴾ "mo" ﴿ وغيرى ﴾
"mot-me" . ولمل الشخص يمكنه هنا أن يسم فيقول أن للمانى التي يمطيها المطفل للاشياء التي حوله فى الدنيا هى كلها ممان بالنسبة لفائمتها أو لأى علاقة مباشرة بنفسه . وهذا بالطبع قول غير كاف وبسيط الفاية إذ أنه لا يأخذ . بالاعتبار سمة منطق الأطفال الخاصة .

لقد استخدم بياجيه في مجلده الأول تمييز بلولار "Bleurer" وجانيه "Janets" بين نوعين من التفكير - التفكير الفعال أو الموحه والتفكير السلبي أو غير الموجه (١) . فالتفكير للوجه "Directed thought" مدرك لهدفه ، ذكى ، متوافق مع الواقع ، حقيقة أو غير حقيقة ويمكن التبليغ عنه باللغة. والعفكيرغير للوجه "Undirected" يجهل أهدافه ، لايتلاءم مع الواقع خيالى ، لا يؤسس الحقائق بعد انتقادها ولكنه يؤسس علاقات ويظل في جوهرد غير متداول "Incommunicable" . ويكون الأول لدى الشخص الكبير تركيزاً ، "Concentration" والأخير تأملا "reflection" . ولكن من الخطأ أن نفرض أن الطفل يستطيع أن يحصر ذهنه أو يتأمل كما يفعل الشخص السكبير . وما دامت نظم النعليم في الوقت الحاضر تهتم أساساً بالحقيقة والمنطق فإنها عادة تعمل قليلاً بصفة مباشرة لتساعد الفرد ليؤسس ضبطاً لتفكيره م وفى الحالات التي لم يؤسس فيها الفرد مثل هذا الضبط فإن تفكيره التأملي "reflective thinking" هو الذي ، في الواقع، يخرج عن اليد "reflective thinking" · فهو يشعر أن تأملانه غير مضبوظة ، حواذية أو قاهرة — لقد أصبحت سمة « عدم التوجيه » "andirected" إنجابية أكثر من كونها سلبية (). وتوجد على ذلك علاقة صحيحة بين التفكير الفعال - الانتباء الثابت -والتفكير السلى - شرود الذهن - "revery" لدى الشخص الكبير

[&]quot;The Language and Thought of the Child", p. 43.

Pierre Janet, "Les Névroses", (Paris, Ernest Flammarion, 1909), p. 350 ff.

العادى ، فبالتفسكير النمال تتملم التمييز ، وبالتفسكير السلمي نوحد خبراتنا: ونميد النظر في تمييزاتنا الفعالة .

و بستشهد بياجيه ف مجله النانى بملاحطة جانيه هذه و يشير إلى أن . شرود ذهن الطفل "revery" يساعد فى توحيد تفسكير الطفل ولو أنه بطريقة . تخالف تماماً طريقة الشخص الكبير والمنطق المنظم (() ويقول فى مقدمة المجلد الثالث « ويقترب تفكير الطفل من مجموعة الاتجاهات التي تصدر فى الحال عن الفعل والهواجس "revery" أكثر من اقترابه من التفكير المنظر المنظر المنظر المنظر لا يقسكر بالمنى الذى يفكر به الشخص الكبير (() » والطفل لا يقسكر بالمنى الذى يفكر به الشخص الكبير ، وتوصف حياته المفلية بالأحرى على أنها تبادل الفعل وينتقل التفكير « للركز فى الدفس > تحدث المواجس كنوع من « التعليقات الجارية) على الفعل . وينتقل التفكير « للركز فى المنفس » "egooonkrio" بباشرة إلى التوحيد ، وبالتقريب فان أى نوع من العلاقة بقبل هكذا ويبرر ، دون أى تفكير فى . فرصة المترابط () » .

وتعريف المجموعات ونوع ما من الاستجابة يجب أن يسبق نمو العامل. للضبوط، والاستحابة التدريجية .

ومن الملاحظات الهـامة جداً التى أوردت فى أماكن مختلفة فى كل مجلدات بياجيه الخمــة المنشورة، هى أن نمو القدرة للعقمة ينتقل خطوة فخطوة. مع الناشئة الاجماعية لتفكير الطفل . ومن للمروف أن الشخص الكبير

(4)

Jean Piaget, "Judgment and Reasoning of the Child" (New (\) York, Harcourt, Brace & Co. Ltd., 1928), p. 204,

[&]quot;La Représentation du Monde chez l'Enfant", Paris, Librairie Felbr Alcan, 1926). Introduction, p. 35; In the English ed. "The Child's Conception of the World", p. 25.

The Language and Thought of the Child", p. 185.

الذى لم يقل خبرة اجماعية كافية سوف لا يكون غير متوافق اجماعياً فحسب ه ولكنه يستدمل أيضاً طرقاً منطقية منحطة. ويوضح جانيه جلياً أن الطفل بحب أن يكنسب مقدرة على جمل استجاباته ملائمة إجماعياً للمواقف المختلفة قبل أن يكنه فهم كل من الاستجابات أو للواقف. وعلى ذلك فقانونه الأول السلوك الاجماعي الذى بحب أن يحصل عليه الطفل يذكر نا بعض الشي. « بإشارة القوة المصبية الانكساسية » "Pevlor" فاستجاباته (الطفل) ليست ، بالطبع ، مجرد المكاسات "Perloco" ولكنها مع ذلك استجابات لإشارات أكثر من كومها استجابات لوقف. ولا يمكنه أن ينمي إدراكا عقلياً لإشارات أكثر من كومها استجابات الوقف. ولا يمكنه أن ينمي إدراكا عقلياً لا يمكنه أن يمصل على ذلك إلا إذا عاش في مجتمع منتظم وثابت تماماً . لقد لاحظ لا يمكنه أن يمصل على ذلك إلا إذا عاش في مجتمع منتظم وثابت تماماً . لقد لاحظ الحلون النصافيون محصافة الأثر البالغ للبيئة الاجتماعية والمنزلية المضطربة على شهر من الحصول على فهم المحدمان العقلى الذي تشتمل عليه طفولة كهذه .

ويبدو أن أمجات بياجيه تشير إلى أنه حتى في المجموعة التعدينة ذات النظام التعليمي الحسكم يجب أن بمر الفرد على مرحلة يعمى فيها استجابات لائقة ومنتظمة للاشارات الاجتماعية من غير أية مقدرة واتعية الفهم أو الحسكم على المواقف الاجتماعية. فالفهم والحسكم السكافي يحصل عليهما أخيراً ، وقد لايحصل عليهما بعض الأفراد إطلاقاً ، إلا في داخل منطقة ما محدودة من المهارات والمنطق التي حصل عليها . وعلى ذلك ، بوجه عام ، فإن استجاباب أى فرد كير لبيئته لها ثلاثة أنواع :

أ المنطقية "logical" لقد نمى في هذا الحال مهارة ومقدرة على التمييز
 والحسيم المستقل .

(ب) غير المنطقية "nonIogical" لقد وصف هذا النوع من الاستجابة

فيا سبق على أنه استجابات إشارية "signal responses" وربما تسكون أفعال الفرد مناسبة للموقف ، ولسكن أية فطنة تبدر عليها فهى مستمدة اجماعياً وليست شخصياً . وهذا الشكل من الاستجابات هو من أثر التدريب فى القانون الاجماعي للساوك .

(ح) غير المقبولة "irrational" الاستجابة غسير المنطقية مماثلة تمامًا للمقبولة من الجبة الأخرى، هي عرض العبوانق الاجباعي بيما الاستجابة غير المقولة من الجبة الأخرى، هي عرض لمدم التوافق الاجباعي "Social maladjustment" وتظهر كل علامات "obsession" ونوعا الاستجابة كلاها مؤصل في خالفات المقل الفرضي "unreason" ولكن الأخير وحده هو الذي يهم عالم النفس للرضي "psychopothologist" فنياً.

والاستجابة غير للنطقية "montogical" أى تلك التي هى طبق القانون الاجباعي ، وتؤدى إلى التعاون الاجباعي ، وتؤدى إلى التعاون الاجباعي ، وتؤدى إلى التعاون القمال في دائرة محدودة من النشاط ، و إلى سالة الفرد وشعوره بالأمن . وهي طبق وجه الخصوص من مميزات المجتمعات البدائية والمجموعات الصغيرة المتخلفة . وتركز الفطئة والقرار هذا في الجاعة أكثر من الخرد تنجع جيداً ولهرجة كبيرة بشرط أن المجموعة لا تضطر لمواجهة مشاكل كثيرة جداً في آن واحد، ويشرط أنها لا تجبر على مراع تقافى مع جاعة أخرى .

والاستجابة غير المقولة التعفان الموافق الحواذي الموافق الحواذي والتسخمي ... ليست من بميزات الأفراد الذين تربوا في « فراغ اجتاعي » "social void" وحدهم. فهي تظهر أيضاً في أي موقف « ينمدم فيه الهدف » "anomique" ، ومعني هذا أن القانون أو التقليد الذي كان ملائاً تماماً لمثا كله للادية ولصوابطه الاجتاعية ، عندما يواجهه موقف لا يستطيع مواجبته ، فإن أفراد الجماعة سينقلبون من القمل غير

اللعطق إلى الفعل غير المعقول . سينقدون مقدرتهم على التعاون المنظم ، وهذا يعمل على تعقيد للشاكل أكثر، وربما يهدم المجتمع في الحالات الخطيرة.

وتوجد هنا إذن طرافة في الموقف الحديث ، فإذا طورت جاعة من المختصين معرفة علية وطبقتها على العمل الآلي بسرعة فأثقة جداً يسبق فيها التغيير التوافق الاجماعي، فسيكون أحد التأثيرات هو تحول التنظيم الاجماعي غير منقول. ويصدق هذا بوجه خاص حيث ير المنطق إلى تفكك اجماعي غير منقول. ويصدق هذا بوجه خاص حيث يؤثر العمل الآلي على جاعة لم تكن طرفاً في المرفة العلمية . فئلا المخترعات المختدسية لها أثر تفكسكي على الصناعة أكبر من أثر اكتشافات المكيمياء الحيوية على الطب.

لقد أشار زميلي وارس "Warner" إلى أن طرق الصناعة قد تعلورت بسرعة في السنوات الأخيرة في انجاهات منطقية أو علية ، وعالمياً أكثر منها قومياً . والنتيجة هي أن فرض الطرق الصناعية المنظمة تنظيا عالمياً على كل الثقافات المتمدينة قد أعدمت نسبيا التقابد الثقافية في العمل والصناعة الميدوية . وفي نفس الوقت فإن تعلور حركة العمل الشديدة وتصارع الثقافات قد حطمت بشدة الروتين التقليدي في الحياة المألوفة والحياة المائية في الولايات المتعدة . كل مكان ، لقد محوق عدم المنطق الربح لكل قانون اجتماعي ، جزئياً على كل مكان ، لقد محوق عدم المنطق المربع لكل قانون اجتماعي ، جزئياً على الأقل ، إلى سخط غير معقول — من غير أي أمل القنطور نحو فهم أفضل للواطن المادي . ويبدو أن إحدى المشاكل المائمة التي أكتشفها قسم الأنجاث وظروف العمل ، والشمور بالتفاهة الشخصية الواسع الانتشار — هو شاشع في وطروف العمل ، والشمور بالتفاهة الشخصية الواسع الانتشار — هو شاشع في المالم المتمدين وليس خاصية تفرد بها شيكاغو . فاعتقاد الفرد في وظيفته المالم المتمدين وليس خاصية تفرد بها شيكاغو . فاعتقاد الفرد في وظيفته مضمحة ، وقد حطمها بعض الشي التقدم العلى والآلي السريع . ويتلاشي مصحفحة ، وقد حدامها بعض الشي التقدم العلى والآلي السريع . ويتلاشي م

هذا الاعتقادأيضاً شموره بالأمن والرفاهية . فشرع في أظهار تلك المطالب البالنم فيها للعجياة التي وصفها دوركيم "Durkheim" : « إن الاستقرار والصحة الاجهاعية لأية مجموعة سواء أكانت قبيلة أو أمة ، مهما تكن عالية ، أو منغضة في ميزان التقافة والتمقيد ، يمكن قياسها بدرجة التمكامل أو التفك التي تبديها و وكل إضاف للروابط القبلية محطم الهدف الاجهامي لكل عضو فيها "(").

ولا يمكن أبدأ لأى شكل من العمل السياسي أن يعوض هذه الخسارة . فالعمل السياسي في مجموعة معينة ، يفترض رغبة ومقدرة الأفراد على أن يعملوا مماً ، ولا يمكن أن تعمل الوظيفة السياسية في مجموعة قد اختفت فيها هذه. القسدرة . .

C.H. Pitt-Rivers: "Anthropological Approach to Ethnogenics," (\) Human Biology, Vol. IV, No. 2, May; 1932 p. 2504

الفطيل في المن

مشكلة الإداري

THE PROBLEM OF THE ADMINISTRATORS

لقد كانت هناك دراسات إنسانية كثيرة في الصناعة أو فيا يتملق بالصناعة المرابل في كتشافات الاختيار المهى والتوجيه ، وتطور اختيارات قوة الديا ، فاكتشافات الاختيار المهى والتوجيه ، وتطور اختيارات قوة الدينية أو الوضع (Phystological) التي تعملق بالنذاء أو البنية أو الوضع (Posturo) مع العمل والنشاط — كل هذه الأسئلة ذات الهمية قصوى ثابتة — فالمرور على ميدان فسيح كهذا في ثمانية فصول سيكون ، على أية حال ، أصما مستعيلا . إن اختيار محوث ممينة التقرير لا يبره مجرد خية أن الدراسات المذكورة كلها محثلة حالياً في جامعة هارفارد في على تضامى . بل إن الاختيار يبرر بطرفتين أخربين — الأولى هي أن تلك الدراسات المختلفة — الكيمياء الحيوية (Anthropological) الطبيسة ، الصناعية . والأنثروبولوجية (Anthropological) توضع علامات تحوين وحدة منسجمة في الدلاقة ، إذا استمرت في الأطراد سريد كثيراً فهنا وسيطرتنا على المشاكل الإنسانية في للدنية الصناعية . والثاني أن المشاكل التي درسناها ذات أهمية خاصة مستمجلة في الشئون المالية الراهنة . وهي ، في الواقع ، مشاكل ذات أهمية خاصة مستمجلة في الشئون المالية الراهنة . وهي ، في الواقع ، مشاكل نام حداقة . فالدنية التي ذكترا بمكن أن تلخص كا يلى : —

لا يوجد شكل واحد مبسط للارهاق المضوى ، فأنواع الإرهاق . متمددة . وأنواع الأرهاق التي درست بوساطة علماه الفيزيو لوجيا (Physiologists) حتى الآن هي أنواع معرَّفة ومحددة من العجز المضوى. وتعزى إلى: (١) نقص فى القدرة لدى الفرد ، مثال ذلك أنه « لم يمارس النمرين »
 على الجرى .

(ب) ثمة وضع خارجی « يتدخل » فيجعل استمرار العمل مستحيلا .
 مثال ذلك أن تكون درجة الحرارة الخارجية ٩٥° فهر نهايت وأن تكون
 حركة الهوا، غير كافية .

إن أنواع السجر الناتجة عن الإرهاق التي درسناها يتضاعف تأثيرها بسرعة ، وبمجرد ظهورها فإنها توقف المحرين أو الأداء بسرعة ، والبديل لهذه الأنواع من السجر هو الوصول إلى « حالة مستقرة » (Stoady State) أى حالة توازن ، أو استقرار ، تسمح في الفالب باستمرار النشاط لفترة غير محددة . ودراسات ما يقوم به الرجال أو كلاب للمامل عندما يكونون في الحالة للستقرة هدد و المحدد (Steady State) لا تعمل تأييداً في الحاضر لنظرية العمل الاقتصادي (business-economic) للتمقة بالإرهاق ، الذي يبدأ تدريجياً والذي يدري لفناد الوقود الاحتياطي .

والدراسات الصناعية لأنواع « التدخل » غير المضوى ، ولأوجه نشاط الممل غير تلك التي تتطلب مجهوداً عضلياً كبيراً ، تؤدى إلى تتأميح مشابهة . هذه الدراسات ، سواء أجريت في انجلتراً و في الولايات المتحدة ، تشير إلى أن كات كالملل (Monotony) هأو السأم » (boredom) لانجد لهما مطابقاً مبسطاً في الحقيقة ، فالغروق الغردية وفروق المواقف الشخصية والاجهاعية بجبأن نقدر عن كثب وحتى في أقدم البحوث التي قام بها فيرنون (Vernon) ووياط نقد من التحوي المعالمة (Wayath) ووياط المرتباعية مهمتان عاماً كالخلافات في نوع العمل أو في قوة الذكاء . فقول مي محيث (May Smith) أن تكرار العمل هو هغيط من الخط الكلى ولكنه بلس الخمط الكلى ولكنه المسلم في البحث . هوماً كالمبدئة في البحث . هوماً كالمبدئة في البحث .

وعدما يشارف اليوم العناعى الطويل نهايته فإن تكرار العمل يبقى كما هو. معتبراً كمجرد أداء . ولكنه كظهر لموقف إنسانى لا يبقى كما هو ، فالعوامل. أو التدخلات المضوية كالجرع أو الأزمات الفكرية المرتبطة بالوقف الشخصى. المتداخل والمتغير تبدو كمتغيرات جديدة هىالتى ربما تحول التوازن العام وبدلك. تجد انسكاساً في سجلات إنتاج العمل .

ونعمل « شركة وسترن إلكترك ، في سلسلة من الدراسات الصناعية فى مدة تزيد عن خس سنوات اكتشافات مقارنة جوهرية -- فإنتاج الفتيات الماملات الخس في « حجرة الاختبار » "test room" يستمر في اطراد بطيء للدة ثلاث سنوات وأخيراً يستمر في بيان عال . وينفل هذا المكسب المكبير في اطراده إلى أعلا التغييرات التجريبية التي تدخل تمسفياً من وقت لآخر بواسطة موظفي قسم الأبحاث ، وقد كان الفتيات أنفسهن ، بصراحة ، متحيرات في التنحسن ولكنهن يعزين التغيير لشيء يعجزن عن تحديده بوضوح ، شيء "interferences" اللذين يعملان في القسم خارج « غرفة الاختبار » "test room" . انهن يبدين توازنا أشد ثبانا أو استقراراً أو أكثر مقاومة للظروف المماكسة من العال الذين يعملون في ظروف أقل ملاءمة ، ولقد ثبت تجريبياً أن المودة الظاهرية للظروف الأصلية الأولى للممل ليست لما نتيجة ذات أهمية كبيرة في منحني الإنتاح output curve) أو في الروح العنوى للحموعة (group morale) . وتتمخض تجربة مساوية في القسم خارج « حجرة الاختبار » عن هبوط في الروح المنوى ونقصان في الإنتاج عند ما يسحب أحد الامتيازات.

وتمد الشركة التجربة بإنشاء برامج للقابلة (Interview Program) الشخصية لإكتشاف طبيمة « التدخل » أو المضابقات التي تخلو منها « حجرة. الاختبار ». وتجرى هذه القابلات لمشرين ألف شخص فى سنتين ونصف . وبمر البحث بمراحل متمددة :

(أ) في البده ، كان البحث أساساً صناعياً وقد صمم خصيصاً لإكتشاف ما إذا كان التدخل (Interference) أو المضايقات (constraints) التي يمانيها العمال تعزى لقصور وسائل الإشراف

(ب) تمطلت الدراسة مؤقتا عندما اكتشف بوضوح أن الأقوال في المقابلات الشخصية المتبلقة بالأشخاص لا يوثق بها بدرجة تجملها الأساس في تغييرات السياسة التنفيذية . ويؤدى هذا إلى دراسة نظريات نفسية "Paychological" مختلفة عن المقابلة الشخصية "Interview" وإلى محاولة النحو المنات أو المهالفات بالتواريخ الشخصية "Personal inistories" المواسياقات الشخصية تاميرا والمسياقات الشخصية والمعالمان وعامن دور الموقف الإجماعي والخارجي والتحليل في من دور الموقف الإجماعي والخارجي

وكنتيجة جانبية "by — Product"، على أية حال ، فقد اكتشفت طريقة موثوق بها للمقابلة ، كما اكتشف عدد قليل من الأشيخاص الماهرين في إجراء المقابلة (Interviewers) .

(ح) لقد تبين في الطور الثالث أن عدم إظهار الأسماء (Anonymity) نفسه في القابلات الشخصية ، برغم أنه قد يأتي بملومات عن السياق الشخصى ، إلا أنه يجرد البحث من إمكانية ربط البيانات بسياقها الصداعي الواقعي ، أي بوقائم ظرف صناعي ممين . وعلى ذلك يرمي إبتداع نهائي في الطريقة الدراسة الأفراد في مجموعة عاملة في آن واحد بالقابلة الشخصية ، الطرحقة المباشرة . فلاحظة الحوادث في يوم أو أسبوع في مصلحة معينة وملاحظة المباشرة الاجماعية المتداخة والمتنبرة تعطى سياقاً يمكن على ضوئه تفسير وفهم كثير من البيانات التي أدلى بها الأفراد في المجموعة عند المقابلة (المتخصية القدامية المتخصية المتخ

تحديد الجال الذى يظهر فيه الضيق والإحساس بالتفاهة الشخصية ، وإلى حد ما فإنه يمكن فهم مصادر مثل هذا الضيق والحرية التى حصل عليها في حجرة الأختيار » .

فالبعث الصناعي برغم ذلك يوضح أن مشكلات التوازن الإنساقي والجهود ليست متضنة كيا في حدود المجال الذي يسيطر عليه تنظيم المستع والجهود ليست متضنة كيا في حدود المجال الذي يسيطر عليه تنظيم المستع الضمية المحوادث الماكسة في حجرة العمل العادية بجب أن يعزى لتفاقع الضمية للحوادث الماكسة في حجرة العمل العادية بجب أن يعزى لتفاقع عائل في هذه الأيام الظروف المبيشية في أو قرب أي مركز صناعي كبير . وهذا الضياع (anomie) المحلور قد غير الطبيعة الجوهرية لكل مشكلة إدارية سواء كانت حكومية أو صناعية . ولم يعد في إمكان الإداري بعد هذا أن يشنل نفسه في حيز ضيق وظيفته الحاصة ، وأن يفترض أن الضوابط التي قررت بقان إجماعي ستستمر سارية في مجالات أخرى لمياة الإنسان وعمله . وكل الضوابط الإجماعي متستمر سارية في مجالات أخرى لمياة الإنسان وعمله . وكل الضوابط الإجماعي عقد ضمقت أو اختفت — وهذا من أعراض حدود الدول وبين الدول يتطلب توجيه عناية خاصة لإعادة النظر في مشكلة الإدارة واعتبارها أهم موضوع مستعجل في الوقت الحاضر .

وجانب التقدم المدنى هذا وجد تعبيراً واضعاً قبل سنوات مضت فى سنة ١٩١٣ من بروكس آصر «Brooks Adams» بقوله : « إن التدعيم الاجهاعى مسألة غير سهلة ، ذلك لأن التدعيم الاجهاعى يمنى مقدرة مساوية للادارة . واعتبر من القواعد المقررة أن الاتقان فى الادارة يجب أن يكون متناسباً مع حجم ومقدار سرعة اندفاع الجموعة المطلوب إدارتها ، وإلا فإن قوة الابتماد عن المركز "centrifugal" ستنفلب على قوة الاندفاع نحو المركز (vovilization) شتنفلب على قوة الاندفاع نحو المركز المتدوب إن المدنية (vivilization) متذوب . إن المدنيات فى نظرى قد كانت تنعطم فى العادة ، وليس دائماً فى

معالجة الإدارة . ولقد جاءت أغلب الثورات في أعقاب الصعوبات الإدارية .. وببدو أن التقدم في الإدارة يفترض أولا ظهور طبقات جديدة حاكمة م لأنه فيا يبدو لا يوجد نوع من المقل الفظم يستطيع أن يكيف نفسه مع التغييرات في البيئة؛ حتى في المدنيات التي تتحرك ببطُّ بغفس السرعة التي تتنير بها البيئات "environmente" . وهكذا تأتى لحطة تعجز فيها عقو ل أى نوع معين مسيطر عن ملاقاة المطالب التي كلفوا بها ويأنى بمدها نوع أحدث سناً وهو 'ينحي أيضاً بنوع أصنر حتى يتوصل إلى حدود العبقرية الإدارية لذلك الدنصر . ثم يبدأ التحلل ، وتدريجياً نقل القوة الاجماعية الدافعة ، ويتراجع الحجتمع إلى الوراء إلى مستوى يمكنه من التماسك . وبالنسبة لنا ، على أية حال ، فإنَّ الجانب المؤسف جداً في الموقف هو أن السرعة الاجباعية تتزايد بنسبة نشاط العقل العلى "scientific mind" الذي محقق. ا كتشافات آلية "mechanical" . فهو على ذلك علم منتصر ينتج تلك العنبيرات السريمة المتكررة أبداً في البيئة التي على الناس أن يواعموا أنفسهم معها على مستوليتهم . وبما أنه تحت إثارة الم الحديث تعجز الأنواع القديمة أى الإداريين عن المحافظة على نفسها فإنه لا بد من تطوير أنواع جديدة بسرعة ^(١)... ويستمر بروكس آدمز "Brooks Adams" فيلاحظ أنه تحت الظروف الحديثة "rapidity of intellectual مثيل مثيل القمني لم يسبق لما مثيل "mutation is without precedent وإمكانيات المحافظة على المفة الإدارية وبالتالي أصبح استقرار التوازن الاجباعي أمراً مشكوكاً فيه للغاية . ويناقش باريتو 'Pareto) - المؤاف الإبطالي الشهير في رسالته الفريدة في نوعها عن هلم الاجبَّاع العام ، يناقش أهمية النوع المناز في المجموعة الإدارية بالنسبة. للمعافظة على التوازن الاجماعي . وهو يلاحظ أن القيادة في أي مجتمع تحول لنوعين من الصفوة (élite) الحكومي وغير الحكومي . ويشمل الأخير إدارة.

The Theory of Social Revolutions" (New York, The Mac- (1) Millan Company, 1913), pp. 204-205.

كل النشاط الصناعي والاقتصادي . وفي أوربا إذا تمدتنا تاريخيًا ، كون هؤلاء القادة الإداريون طبقة أرستقراطية ، وهو يقول : و لا تدوم الارستقراطيات . ومما كان السبب فإن الحقيقة التي لا نزاع فيها هي أن هذه الارستقراطيات تختفي بعد فتر تمدينة . والتاريخ مقبرة الارستقراطيات " ويستمر فيشير كا فعل بحوكس آدم (Brooks Adams) إلى أنه في أي مجتمع زاخر بالحيوية توجد حركة صمود مستمرة وضرورية إلى أعلى لأشخاص مقتدرين وأسر من طبقات سفلى . وهؤلاء الحضور الجدد عالحم من صفة وطاقة بجدون الطاقة الإدارية المامة ومحافظون عليها " فإذا حدث أي شيء ليمترض هذا الحراك الاجتماعي المامة ومحافظون عليها " أمغل وحركة للقتدرين والأقوياء إلى أعلى فينكا . حركة المنهل في الحافظة على دورة الصفوة (circulation of the élite) في اضطرابات التوازن الاجتماعي في اضطرابات التوازن الاجتماعي .

والآن ليس من الممكن أن تقول كنتيجة الملاحظة الدقيقة والباشرة ، أنسا في الوقت الحاضر نماني آثار النشل في المحافظة على دورة الصفوة (Circulation of the elite) ولكن يجب عل أية حال، الإعتراف بأن قادة المجتمع في العالم كافة قد أبدوا قليسلا من الفهم أو بعد النظر في الأزمة الخطيرة الحاضرة . وبيدو و كأنما » الدورة المحالوبة للاداريين والتي تحدث عنها باريو (Pareto) فد قطمت . كتب بروكس أحمز (Brooks Adams) في شنة ١٩١٣ ، متثبتًا محدوث أزمة كهذه تمامًا . وقد أشار إلى أن المجتمع الحديث يمكنه فقط أن يؤمل في الإيقاء على توازن مستقر في وسط تنير سريم إذا ضمن أن من بين الإداريين من النوعين ، حكومي وغير حكومي ، عدا كانيا .

Viliredo Pareto, Truité de Sociologée Générale, (French. ed., (\) Paris, Librairie Payut & Cle, 1919), Vol. II, Ch. XI, p. 1304; par: 2083.

Thid, par, 2054 (v)

Thid. Pars. 2055-2056. (*)

عدداً كبيراً من العلاقات العقدة . ولكنه يضيف دهذا عقل يمكن إنتاجه على الأحسن بكية قليلة وبثمن باهظ (١١ » ثم يستمر فيدعي أن نظامنا التعليمي لم يرفم مستوياته بدرجة كافية إلا في العلوم والميكانيكا (Mechanics) وأن الإثارة الزائدة العقل العلى أصبحت خطراً حقيقياً على النظام بسبب ضعف الذكاء الإداري . ومعنى ذلك أننا نماني مما أسماء ما كدوجل (McDougall) إنحرافًا في المشى "Lopsidedness" في تسكوين الصفوة (elite) . لقد طورنا الهحث العلمي وتدريب الطماء بطريقة تدعو الاعجاب، وفشلنا تمامًا في تنمية مماثله للتطور العلمي الموجه لاكتشاف وتمرين الإداريين ذوى مقدرة ممتازة . وهذه الاعتبارات جملت بروكس آدمز Brooks Adams" يستعتج (أن التمقيد الشديد فلمشاكل الإدارية الذى سببته المدنية الصناعية الحديثة كان فوق المسدرة (beyond the compass) المقليسة للاداريين في زمنه . ويضيف قائلا : ﴿ وَإِذَا كَانَ الْأَمْرَ كَذَلِكَ ءَ فَإِنَ الْجَتَّمَ الْأَمْرِيكِي بْتَنظيمُهُ الراهن لم يمد يستطيع التركيز_ ولما كان أى شيء في الكون لم يمد ثابتاً ، فإنه إذا لم يركز ، فلمه لابد أن يبدأ في اليفكك . والواقع أننا قُد نرى أمارات التفكك الطاردة من حولنا ... (٢٦ ، فمن الذي يقول إن هذا الطنبؤ ... الذي قيل منذ عشرين سنة _ لم يجد بعض التحقيق في أزمتنا الحاضرة .

ومع هذا فإن الشكلة للتي نواجهها لا تعكس مشكلة الحدود الأوربية التاريخية ، التي خانت بطريقة مفتملة للانتقال إلى أطل بطبقة الصفوة في الجميم . فأنا أعتقبد أن الولايات المتحدة — برنم صعوباتها الاجماعية الإدارية التي تمر بها ألآن — في مركز محظوظ من هسذه الناحية . وإنما المشكلة مشكلة الفشل في التحديد الكاني الواضح للمسائل التي هي أحوج مانكون للحل السريع . وإذا ماسلمنا بهذه القضية ، فإنني أستطيع بسهولة أن أنصور اعتراضًا سَاخِهًا في أهم للسَائل قد حددت تمامًا . فإذا آنتيمنا بعناية فسوف نسبع من غير شك أصداء خافتة لمبارات مثل : عيار في زمته . الذهب

⁽¹⁾ (Y)

(gold standard) التضخم (instition) ، مستوى الأسمار (gold standard) الحواجز الجركية (tariffs) التقدم التكنولوجي (technological advance) حوابعد من ذلك نسم مسدى أوربيا أشب خفوقاً صوته برن كالديون · (debts) . وإذا إنصرفها من هذه المبارات للاقوال المتبره لقادتنا نجد أن الرئيس هوفر. (Hoover) في حفل عشاء لنكلن (Lincoln) التذكاري كان يتمول أن المألة اللازمة قبل تسوية هذه الأسئلة الفرعية هي إعادة الثقة . وفي الجانب الآخر من الأظلطي (Atlantic) يعلن حسير آرثر سبولةر (Sir. Arther Salter) بأنه سوف لأنجد مشكلة حلاحتي نتمكن من ابتداع وسائل تقلل من الرطنية الإقتصادية (Economic nationalism) الميلكة الأقـوال العظيمة الموثوق بها (high authorities) فإن المشكلة الأساسية حينة هي تنقيد إنساني للميكانيكي والاقتصادي، والأخير حقاً ، الميكانيك والانتصادى ، بمزل عن التعقيد الانساني لا يشكل مشكلة خطيرة مطاقــًا و الكن « الثقة » و الوطبية الاقصادية "Economic nationalism" هي مجرد هبدارات ، صمعيع أنها تشير ، ولكلها لا تصف أو تشرح وعدائذ تواجهنا حَيْقة أننا، في الحيط الهام لنِهم الانسان وسيطرته، نجهل الحقــائن وطبيعتها ، واقتهازيتنا في الادارة والبحث الاجباعي قد تركتنا غير قادرين على الَّي شيء سوى البحث الماجرُ في كارتُهُ متحسِّمةً . إنها لا تموزنا الصفوة الأدارية الملقندرة ، ولمكن الصفوة في الدول المديدة المتمدينة موزعة بطريقة غير كافية . في الحقائق الاجماعية والبيولوجية المنطقة بالضبط والتنظيم الاجتماعي. وهـكذا تحن مضطرون لانتظار الكائن الاجماعي حتى يشفى أوجهك دون إإسماف طيكاف

والمشاكل التي حددها الرئيس هوفر (Fioover) وسعير آرثو سوانتر (Sir Arthur Salter) والتي حلمها لازم للشفاء -- هي مشناكل الفضاءن الانساني . وعندما يبدأ الأشخاص ، داخل المجموعة القومية ، في العمل سوياً من آجل هدف مشترك ، فإن الثقة ستماد ، وهكذنا مع الموقف الدولي.
بين الوحدات الدولية المختلفة فإن الوطنية الاقتصادية ما هي إلا علامة الفشل.
في بيان تعقيد الموامل الإنسانية المخضينة في مشكلة الدمل الجاعى . ومن.
أجل تعريف أحسن لهذه المشكلة فإن الأبحاث المخطفة التي ذكرتها اللقي ومضات.
الاثارة الأولية الشاحية .

إن الشكلة الأولى هي فشل الجهود التضامني في داخل الأمة . وهذا الفشل، معتبر كملامة التفكاك الاجباعي، أهم بكثير من ظهور بقم الجربمة. السوداء أو الانتحار على خريطة الجغرافيا الاجباعية . وهي موضعة بسوء التفاهم المتزايد بين المحدمين والممال في كل بلد متمدين ، ولقد استمر ذلك لمدة قرن دون أية علامة للتحسن. وعلى أية حال ، فإن اسم المشكلة فقط هو الذي استمر ،.. وأعقد أن الشكلة نفسها قد غيرت شكلها تغييراً تاما ، معذ عيد إنجلترا ، مثلا في سنة ١٨٣٢. وفي ذلك الوقت كما يوضح ﴿ الهاموندزِ ﴾ (Hammonds)؛ كانت المشكلة أسامًا مشكلة الأجور وشروط الممل ، وكانت القماعدة طول. ساهات العمل وقلة الأجمور (1) . ومن ذلك الوقت ارتفعت الأجور الدرجة عظيمة ، وتحسنت شروط العمل تحسناً كبيراً ، وارتفع مستوى العــامل. الإستهلاكي ، فقد حقق لأطفاله حق التعليم والتحرر من أسواً صور الإستغلال. وروسيــا الشيوعية لم تشكن حتى الآن في مضار الأجور الحقيقية والشروط الرضية للممل من معادلة الدول التي تصفيا بأنها رأسمالية (capitalish) . ولبس هذا نقداً عادلًا ، ولكنه مجرد تعليق عابر ، فروسيا الجديدة قد وقدت حديثاً . ولم يمن الوقت لتقدير ماحققته . والفكرة بأن روسيا بالضرورة ستتفوق بعمالها في المستقبل القريب أو البعيد، على أية حال، لا يمكن تبرىرها. وهي في هذه اللحظة تستحوذ عليها مثلنما (obsessed)، الحاجة التطوير وسائل أفضل لاكتشاف صفوة إدارية ووسائل أفضل للمحافظة على الروح المعوية

J.L. and Barbara Hammond, "The Town Labourer"; 1760- (1) 1662 (London, Longmans, Green & Co., 1917).

قالممل . وإذا أأخذت فى الإعتبار حقائق الموقف ، والكلمات المجردة مثل، . رأشمالية ، بلشفية ، وتركت جانبًا للخطة ، فصينتذ يجب الإقرار بأن المشاكل -الحالية لروسيا باعترافها، تشبه المشاكل الحالية لدترويت ،(Detroit) بشكل حواضح .

فالوسائل الأحسن لاكتشاف الصفوة الإدارية تؤدى إلى وسائل أفضل اللمحافظة على الروح المنوية للعمل . والبلد الذي يسهق في حل هذه المشاكل خانه من الحقق سيسبق البلاد الأخرى في السباق من أجل الإستقرار والأمن **. والتطور . وهداك جانب مهم واحد لمشكلة المخدم والمستخدم والي ألحت** خلال قرن من التغير في الننظيم الصناعي؛ هو الأجور وظروف العمل. وهذه حى المشكلة التي وضحت تجريبياً في المراحل الأخيرة ادراسة المفايلة الشخصية في حموثورن (Hawthorme) ويمكن أن يسبر عنها باختصار في الإدعاء بأنه لم يكن هي زمن ، منذ أن قامت الثورة الصناعية ، ما عدا متفرقات هنا وهناك ، أي شيء في طبيعة التضامن الاجباعي المؤثر والمخلص بين المجموعات الادارية موالعاملة في الصناعة . والأنحياز لجانب (take sides) مباشرة في موضوع كهذا والقاء اللوم الشديد على جانب واحدأو الآخر غير.مجد. والفشل يرجم -لمجزنا عن تمريف المشكلة الحقيقية بدقة كافية . .وإلى أن يماول مثل هــــذًا التعريف فإن المناقشة العامة للموضوعات لا تفعل إلا أن تحمُّل الموقف المقد سلفًا حملا إضافيًا من الشك المتبادل وعــدم الثقة . وطريقة كهذه في الإجراءات ستممل فقط على جعل الصموبات الموجودة أكثر حدة، والحسل أأبعد احمالاً . وأعظم حلجة لنا ، كما لروسيا ، هي الفهم الحجرد من العاطفة .

لقد عرفت هذه المشاكل المدّقرن في حدود الاقتصاد والمنطق الواضح الملاقتصاد ، وأهمات العوامل الاجهاعية والاضائية . وإذا أردنا أن نعرف أ كثر عن الدور الدى المعه مثل هذه العوامل ، فإن أبسط موقف نستطيع أن منقصه أولا هو التضامن في العمل ، الذي .درسه في الشعوب البدائية علماء الأثرو بولوسجيا مالمنوضكي (Malinowski) وبراون (A.R. Brown) ووارنر الميشة تشمل ما يقرب من التضامن الأصليين الاستراليين. فان طريقهم في. الميشة تشمل ما يقرب من التضامن الكامل الذي رُوَّض (drilled) أفراد. الميشة تشمل ما يقرب من التضامن الكامل الذي رُوَّض (drilled) أفراد القبيلة عليه يحيث أن صلة القرابة ، والاختصال الاجماعي ، والواجب الاقتصادي أضحت إشارات أو أوامر تجمله يتصرف أو يستجيب لطريقة القرد ، كا في فرقة عسكرية مرتبطه بادراك تصرفات الاخرين وبالموقف ، ومع ذلك فلا يستطيع أحد أفراد القبيلة أن يشرح النظام وأسبابه منطقيا . إن النيسرحه ، وبالطبع بجب ألا يدفع التشبيه بالنظام المسكري والترويض إلى المهاية ، فالتضامن البدأئي هو بالأحرى الأثر لقانون إجماعي في العمل ، ومن وحبه نظر فعاليته البسيطه على أية حال ، فهو أشبه يتطود مروض "drilled" وحرب اكثر من مشاجهة الملاقاتنا المتداخلة المتمدية .

إن قرناً من التطور العلى ، وظهور نسبة عظيمة من التفكك الاجهاعى. — هذه وآثار معينة لتعليم — قادتنا لأن ندى ضرورة هذا الدوع من الفعل الاجهاعى اللامنطق (nonlogical) النجاحي العمل والرضا في الميشة . وقيل العبد الحاضر كانت التغييرات في طريقة الميشة يميل إلى الجيء تدريجياً ، وفي العماد الحاضر كانت التغييرات في طريقة الميشة يميل إلى الجيء تدريجياً ، وفي العادة أيكن هناك عرق في إمكان الغرة أن يشاهد في إمكان الغرة أن يشاهد في أورية الإنجاز الناجع الواجب الاقتصادى الملازم كوظيفة اجباعية خالصة مقارنة بالشمائر التي تؤديها قبيلة بدائية . إن نشاط واحتفالات زراع الكرم الفرنسيين في مقاطعة برجدى مثلا (Burgundy) شرض ملامع جوهرية عائلة النشاط البدائيين ، غير أنها على مستوى أعلى من هذا المهم والمهارة . وفي أو لايات للتحدة المندائيلنا بسرعة وبدون اهام من هذا المهم والمهارة . وفي أو لايات للتحدة المنازس الخالى من التمكير لا يصلح الدورات من منطق في خلال عبرى كل التاريخ الإنساني .

والعامل الصناعي ، صواء كان قادراً عليه أو لم يكن ، لا يريد أن ينمي منعلقاً نظرياً — منطق السبورة ، (Black-board logic) ليكون له دليلا في طريقة حياته وعمله . وما يريده يمكن أن يوصف تقريباً بأنه ، أولا ، طريقة العيش فيها علاقة اجباعية مع أناس آخرين ، وتانياً ، كجانب من هذا ، وظيفة اقتصادية للمجدوعة وقيمة لما . وكل هذا الجانب للهم من الطبيعة البشرية ، قد أغفلناه بإعمال بالفر في تقدمنا الصناعي الناجع .

وفي انجلترا ، طهرت النقابات العالمية بدون شك كدفاع ضرورى عن مصالح الطبقة العاملة ، ولسكنها تطورت لفترة كمعاولة لمواحمة ومحديد التنظيم الاجهاعي والقانون الاجتماعي وعندما أصبحت حركة التصاور الصناعية ، فإن إسكانية العالم أو المهندس بمنطقيته ممتلكا لقبضته على الإجراحات الصناعية ، فإن إسكانية الإحاطة أو أى قدر من السيطرة بواسطة العال في الجيرة تقبقرتا للرجة غير متناهية . وهكذا صارت تقابة العال تمثل في جهات عديدة جوهرود الفعل الحيقة نفسه — مقاومة القانون الاجماعي المحتضر التجديد . ولم يكن في أى مكان بين المحاومة الإنسانية للتصنة في قانون اجماعي للسؤلاء المجديد الموركة بين المحاولة للمحافظة على القيم الإنسانية والتجديد .

وفى الولايات المتحدة جاءت التغيرات فى النهاية بسرعة جعلت المحاولة الإنفاذ اللاستطفية فى التضامن عديمة الجلموى . وكانت كأنما يحاول الفرد ترويض فصيلة من الجنود بمجموعة جديدة من الأواس وكذاب تمرين جديد فى كل يوم .

ولم تكن النتيجة هي النظام والتضامن ولكنها كانت القوضي والمخاومة . ولم تحتى النظام والتضامن ولكنها كانت القوضي والمخاومة . وسرعة خُطكي التطور الصناعي ، وهي غير دارية بالبحث أو للمرفة الإنسانية ، مدت الإجماعي وفرضت على العال مستوى متخفضاً من التنظيم الإنساني الذي حُرم من المشاركة الاجتماعية والعمل العجاعي . وهذا للستوى للنخفض التنظيم ، مثل العمل النقابي ، يمثل أيضاً

محاولة محافظة ورجمية للاحتفاظ بالقيم الإنسانية ، وعلامتها الرئيسية هى « الانهيار » (stalling) وهو إجراء من الواضح أن العبال أنفسهم يعارضونه لنفس القدر الذي تعارضه به الإدارة . وما دام أن هذا يبدو مميزاً لروسيا مثل الولايات للتحدة ، فن المحتمل أن تكون للشكلات الإنسانية للتضمنة أساسية -- ولا تحتوى على عامل « سياسي » . وسمة أخرى يمكن أن يقال ليس القساؤل هو عمن بدير ، بل في الأولى عما هي البحوث الضرورية لتنمية الذكاء في الإدارة .

فالإشتراكية والشيوعية والماركسية ببدو ألاصلة لما بالأحداث الصناعية في القرن المشرين . ويحتمل أن هذه للبادئ تعبر عن رغبة العال في استرداد شيُّ من المماسك الاجتماعي للفقود . والشيوعية الروسية ، على أية حال ، برغم إدعائها لهذا الهدف، يبدو أنها تعبر عن طرق القون المشرين أكثر من تعبيرها عن تماسك إنساني مثالى . فالاتبلاع المنيف للفلاحين والعال وأخذهم لمكان قاص ، والتحديد السريم والنهائي للنازعات ، ربما تكون سلافية (صقابية) (Slavonie) من ناحية ؛ وتمزى من ناحية أخرى للطبيعة الحرجة للمرحلة التطورية الحالية . ولكن تصورات العمل والتنظيم الصناعي التي تعبر عنها مثل هذه الطرق لما صلة بالمنطق المندسي في القرن المشرين أكثر من دكتاتورية ماركس لطبقة البروليتاريا (Proletariat) . حمّاً إنه إذا كانت لتنبؤات الهندسين أية قيمة ، فإننا نقترب من دخول العهد الذي تنجز فيه منتجاننا المادية بواسطة آلات يوجهها المهندسون ، أما العامل كما تتصوره الآن ، فسوف لا تحتاج إليه الصناعة بمد ذلك . وإذا قدر لهذا أن يكون ، فسيسجل التاريخ حينئذ ليس انتصار البروليتاريا بل انقراضها . وستحل محل نظريات الثورة الشيوعية أُعتَى ثورة شهدتها البشرية في تاريخها وهو تطور مجتمع لا يكون فيد سكان للاً مي أو للجاهل .

ولكن هذه الأفكار خيالية (fantastic) فشكلة الساعة العاجلة هي أن رجل الإدارة المختار (élite) قد أصبح مدمناً لدراسات تخصصية قليلة وقد أسقط من حسابه ، بغير وجه حق ، الجوانب الإنسانية والاجتماعية المتنظم الصناعى . والحاجة المباشرة هي إعادة تعاون إنساني فعال . وكأمر الازم ايدا ، فإن توسع نوع البحث الذي أوردته هنا هو المطلب الرئيسي . فالإداري في هذه الآونة يجب أن يعد ليكون مستماً (listener) ، وكثير من صفوتنا "فائدة يجب أن يعد ليكون مستماً (sistener) الكاردين مؤهلون جداً ، ولكنهم لا يستطيعون أن ينسبوا الصدى (echoes) الكثير الذي يسمعونه في المحادثة الأي شي فيها وراء خبراتهم الخاصة .

ومهما كان الرجل حكيا ، ومهما كانت سعة خبرته ؛ فإن تحديد خبرته وقواه التأملية يجمله جاهلا بالنسبة لماكان يمكن أن يكون عليه من معرفة باليحوث الحتصة . وكما أشار ماكدوجل (Mc Dougall) فإن أكثر الحقائق كأبة (Melancholic) هيأن البحوث للعاسبه من الناحية البيولوجية (Melancholic) مولوجية (Melancholic) تطورت لدرجة بسيطة حتى أن تنائجها المدرجة ما ، ليست متاحة لمحربن صفوة إدارية . وانجلترا لفترة كانت تطلب من عمار موظفيها في المستعمرات أن يدرسوا الأنثروبولوجي (Anthropology) على لعالم القرن العشرين .

والمشكلة الثانية في الوقت الحاضر التي هي أكثر استمجالا من مشكلة المحلمة المامة بين الإدارة والموظف هي الى أشار إليها الرئيس السابق هوڤر (Hoover) بكلمة الثقة فيستأنف (Confidence) وإذا أمكن إعادة الثقة فيستأنف الاسمهلاك العادى السلم، وسهرتفع مستوى الأسعار، وستبدأ مجلات الصناعة تمقرض معرفة متخصصة في الاقتصاد الدى كل فردأو أن تكون من نوع الحيل والتحولات التي لها شبه شديد بالسحر البدأئي . وهنا مرة أخرى توجد مشكلة في التماون الإنساني لا يفهمها خبراؤنا الإداريون . ولمكن توجد بيئة مفيذة في إيما تشكل المناف الإداريون . ولمكن توجد بيئة مفيذة فيا يتعلق بمكان للشكلة . فعند ما خرجت المجلترا عرب عيار الذهب "المعلق وتواط منتمية المعلق عكان للشكلة . فعند ما خرجت المجلترا عرب عيار الذهب

ينمًا لم يكن من ذلك شيء في أنجلترا ذاتها · فالثقة لم تزعزع وظل مستوى السمر للسلم لرب البيت ثابتاً في ذلك الوقت ، وظل مستقراً منذَّ دلك الحين . ولم تتنسر تكالَّيف الميشة في انجلترا نفسها -- وكان هذا في وجه تغيرات ضخمة في سمر "un expected abandomment" عن عيار الدهب في الولايات المتعدة. سيكون له مثل هذا الأثر البسيط، وأنه سوف لاتحدث هزة واضعة في حياة البلاد (١) الاجماعية ؛ في أي مجال تختلف الدولتان المظيمتان ؟ إن الشخص لا يستطيع أن بجيب على ذلك إلا بقوله إن في انجلترا وإلى حد أكبر بكثير بما في الولايات للتحدة ما زال القانون الاجماعي سلياً . لم تكن هناك حركة كبيرة في العمل، ولا مشكلة مستعمرات (colonies) وثقاقات أجنبية . وبالرغم من الضياع (أو عدم هدف) (anomie) ممين فإن الحياة الاجتماعية لم تفقد. قوة استمرارها -- مقدرتها على السير — وهذه مضرة عندما يكون التكيف الصناعي السريم مطلوبًا ، ونافعاً في أوقات الأزمات الاجتماعية . ومع ذلك فلا مبرر للافتراض بأن القوانين الاجهاعية في أى مكان ، وحتى في انجلترا ، ستستمر تممل بطريقتها الفعالة اللامنطقية . وفي كل العالم فإننا في حاجة كبيرة. لصفوة إدارية تستطيع أن تقدر وتدالج المشاكل الحقيقية للتضامن الإنساني ، وعدما نفقد اللامنطقية (nonlogic) في قانون اجتاعي ، فلا بد أن نستميض عنه بمنطق الفهم .(logic of understanding) ولوكان عندنا في كل المناصب الهامة في النشاط الجامي ، أشخاص أذكياء قادرون على تحليل الاتجاهات الفردية أو الجاعية على أساس من ، أولا ، درجة الفهم للنطقي الواضح ، وثانياً ،. اللامنطقية في القوانين الاجتماعية في العمل. وثالثًا ، الحنق غير المعقول وهو من علامات الصراع والمجهود الضائم ، إذا كانت لدينا صفوة قادرة على تحليل كهذا فإن كثيراً من مشاكلنا ستضمحل إلى حد الاختفاء. وبجنح قادتنا إلى

 ⁽١) لقد ألق هذا النصل عاضرة في بوسطن Boston في مساء ٣ ملرس سنة ١٩٣٣ وقد جاء تطور الأزمة المصرفية والمالية في الفترة التي تلت هــذا التاريخ مباشرة حتى الفهت. يالتحول الرسمي الدولار .

تقرير هذه المشاكل على أساس من الاقتصاد للنظم ، وبما أن أساس الشكوى. فى للوضوع هو إنسانى واجتماعى وليس أساساً اقتصادياً فإن أقوالهم غير مباسبة. (not relevant) ، ولسكن لا توجد جامعة فى للدنية تقدم أية ممونة حاضرة. لاكتشاف وتمرس الإمارى الجديد.

وفي حقل السلاقات الدولية في مشكلة سير آرثر سولتر Salter Problem) يوجد موقف مشابه . فني كل مجموعة وطنية بندد القادة بالمد المتزايد (الوطنية الاقتصادية) (Economic nationalism) أي عاولة كل وحدة سياسية لتصبح مكتفية ذاتياً ، واقتصادياً ومستقلة عن الأخريات . ومع ذلك ينمو الاتجاه دون إيقاف ، وقادتنا عندما يفاطمون في خطبهم التي يحزنون فيها على عدم الانسجام ، يجبرون على النصرف بطريقة تضاعف الأمر . وفقس الأوصاف التي نشرت عن البتائج الاقتصادية لهذه العلة الاجتاعية يبلو ومستوى الأسعار ، وهنا أيضاً يوجه الاهتام العوائد الجركية ، والمملات ، ومستوى الأسعار ، ولأى شيء بدلا من اكتشاف وسائل يمكن بواسطتها إعادة المقدرة الإنسانية التضامن .

وتقرير هذه المشكلة في الحقل السولى يشير في الحال إلى جنيف وعصبة الام .
ولقد قال مؤيد متحمس للمصبة ، وهو السالم الفرد زميرن Professor Alfred .
(Zimmern في منه الآن ، قال : (هل حقق تأميس عصبة الأم سلام .
مدعاة لقفاؤل مما هي عليه الآن ، قال : (هل حقق تأميس عصبة الأم سلام .
السالم ؟ هل سيطرت على القوى الحجربة ؟ هل بدأت بطريقة منهجية وبروح علمية .
في مما لجة الجرائم التي نسيب النزاع في للسقيل ؟ وكل إنسان واسم الإطلاع .
في السياسة الدولية بجد نفسه مكرها لمجازية هذه الأسئلة بالنفي) (الوسد فترة .
قالية يضيف زميرن (Zimmern) قائلة (بجتمع قادة السالم في جنيف كل ثلاثة المجبر ، ماذا يغملون هناك ؟ هل هم أحرار في النظر في للصالح السامة المجنس

Learning and Leadership, London; Oxford University Press, (\)

البشرى ؟ هل بمكنهم أن يدبروا كيفية استعادة السيطرة على الأحداث؟ حل يمكنهم بدء العمل لتحويل الدنية من شكل إلى حقيقة ؟ لا شك أنهم كرجال مفكرين ذوى إحساس مجبون بإخلاص أن يفعلوا ذلك ، ولسكر. كايم كل شخص، في الحقيقة الواقعة فإنهم مضطرون لبذل جهودهم في أمور أقل أهمية بكثير)(1) . والأسباب التي يبديها زميرن النتيجة غير الفعالة لحاولة سامية كيذه أسباب غريبة . فهو يمزوالنشل بطريقة مفهومة ، نوعاًما ، المم (Science) · فهو يقول (إن الضبط الذي تركه العلم باعمال بالغ لم يجد شخصاً مستعداً لقبوله)(٢) . و سياره الناسية فيه بتحدث عن تنازل ألمقل (Abdication of the mind) . وفي مكان آخر بزع أن المام قد أعطى كل اهتمامه للسكيف (bow) وقد نسى « لماذا» (why)(٢٦) وُقدخلطُ العلم الوسائل بالعايات(٤٠). ولمل ما يحاول أن يقوله هو أن حنيف كانت تعمل أفضل أو خلقت وشجعت البحوث العلمية _ بيولوجية واجتاعية - من إنشائها السكر تاريات السياسية . فطلب فرنسا المسكر ر · للا من و security كان دائماً يفسر سياسياً في ضو احي حنيف بأنه مقصود . به تحديد النشاط والنم الألماني . ولا شك أن هذا الطلب كان في مرات كتعرة محمل ذلك القصد ، خاصة في السنين التي جادت مباشرة بعد سنة ١٩١٨ . . ولكن المصدر الرئيسي للطلب الفرنسي يوجد في طبيعة المجتمع الفرنسي . وفي كتاب نشر حديثاً قول الستر سكو نمكر (Mr. E.D. Schoonmaker) - لقد حوفظ على وحدة إلحياة في فرنسا بطريقة ما والدرجة ليس لها مثيل في أي بلد آخر ، وقد حققت هذه الوحدة دون فقدان في التعويم . إن هذه الوحدة لَمْ تَتْمَ بِالْمُوافَقَةَ ، ولكُنْمَا وحدة في المناصر ارتبطت بالمثلُّ الأعلى . فالألوان - موجودة هناك ولكن الانسجام أيضاً ، وجود (م) . هذا تمبير أدبي ، ولكنه

Ibid.	(1)
Ibid., p. 80-	(4)
Ibid., pp. 76-77.	(7)
Ibid., 84,	(t)
Edwin D. Schoonmaker Our Genial Enemy, P.	rance. (New (a)

Nowin D. Schoommaker, Our Genial Enemy, France, (New (*) York, Ray Lond and Richard R. Smith. Inc., 1932), pp. XI, 298. يصف حقيقة أن فرنسا ، أفغل من أى دولة ستدينة خرى ، قد احتفظت بتكاملها . الاجتماعي . « social integrity و الاجتماعي . وأكثر من ذلك يوضح السكانب قوله بالإشارة إلى الاستمرار المدهش السياسة . وأكثر من ذلك يوضح السكانب قوله بالإشارة إلى الاستمرار المدهش السياسة . الفرنسي الخرامان . وهذا التماسك المتكامل الاجتماعي هو الذي يعملي الفرد الفرنسي إحسامه بالأمان والتضامن مع جامعته . وهذا التماسك التحكامل الاجتماعي هو الذي يعملي الفرد الفرنسي ألمصدر الحقيقي الوحيد للامان ، وهو النقة (confidence) « والتصامن » لأي شعب أ، وليس مثيراً المدهشة أن الفرنسيين ، قد انزعجوا الملامات التفكلك الاجتماعي في العالم الخارجي ، فهم يبشرون الآخرين بمبدأ التضامن وما ينتج عنه المسمن أمان الإنجاء من أمان (Zimmern) ولمل زميرن (Zimmern) ينوي أن يزعم أن جنيف قد حققت شيئاً فئيلا أو لم تحقق شيئاً لنزيد معرفتنا بالبعث في مصادر الانجاء القومي مثلا . وهذه المصادر متأصلة في الفهم وعدم القهم ، وكلاها مهم الملاداري .

وما حققته جنيف بجب ألا يقلل من شأنه . فعصبة الأمم قد قبل أنها أوجلت « مكاناً » لمداولة الآراء (a clearing house of opinion ه) ولقد أصبح محديد تسيين موظفيها أصرت على المناقشات العالمية السياسية . ولقد أصبح محديد تسيين موظفيها المتخدمة الله بارماسية و الهدنية مأساة منتمها من أن تسل أكثر . وصفوتنا الإدارية في جنيف كما في أمكنة أخرى هي صفوة الأمس . وتواجه مشكلات اليوم بأسلصة الأمس الماقتصادية والسياسية — إن أكبر صموبة في زماننا هي أنهار القوانين الاجماعية التي روضتنا فيا مضى على العمل الجماعي القمال . ذلك لأنهام يستمض عن اللامنطقية في القوانين الاجماعية بمعطش (paretos) .

direulation قلمقوة قد قطعت جائياً قتر تب على ذلك عدم التوازن الاجتماعي .
إن لدينا قلة ضئيلة جداً من الإداريين تعيى الحقيقة ، وهي أن المشاكل التي يواجهونها هي إنسانية اجتماعية ، وليست إنتصادية . وجامعات العالم مجهزة بطريقة تدعو للامجاب لاكتشاف وتمرين الأخسائي في العلم ولكنها لم تفكر عبد في اكتشاف وتمرين الأخسائي في العلم ولكنها لم تفكر عبد في اكتشاف وتمرين الإخسائي في العلم ولكنها لم تفكر

فخرسيسن

مكتبة التووة الإداوية باشراف الدكنور كال دسوقى

ظهر منها الكتب الآنية :

 أيف دوايت والدو
 حراسة الإدارة العامة وترجمة الشريف عبود

ر تألیف ناتانیل کنتور ۲ — عملیة تدریب الرؤساء کی وسرجة علی حامد بکر

(تأليف هاروك ليافيت و ترجة كال دسوق و ترجة كال دسوق

عناصر الإدارة (تأليف ليندول أورثك) عناصر الإدارة (وترجة على حامد بكر

المشاكل الإنسانية (تأليف التون مايو للمدنية الصناعية (وترجة مبارك إدريس

تحت الطبع

م تألیف تشستر بارنارد وظائف الرؤساء (وترجمة کال دسوق)

أليف : ملتون براون
 الاشراف الفمال
 وترجمة عثان خيرى

هناالكناب

بهذا الكتباب نقدم إلى القراء أحد الدعائم الأساسية لحركة و الثورة الإدارية ، التي عن و ترعزعت منذ السنوات الثلاثينية من هذا القرن كتطور لنتائج الأبحاث الصناعية التي كانت قد بدأت مبكرة منذ نهاية النرن الماضي ، و استحثها ضرورات لحرب العالمية الأولى في انجائزا ، ثم تركزت في أمريكا طوال السنوات الشريفية تمتكشف _ بعد جهد جهيد _ عن أن فروف العمل الممادية من إضاءة ، وتحوية من والعوامل الفيزيولوجية من أرهاق يلزمه الراحة ، أو ملل يلزمه الشغير . . . لا أهمية لها إلى جانب الحالات النفسية التي تنشأ عنها ، وأن أكثر أهمية الشخصية وقيود العمل الشعور بالتفاعة الشخصية وقيود العمل الشدر من وطأة الإشاف الإدارى والصفوط الرياسية وقيود العمل الفرد من الجاعة و تقديم الهدف الذاتي على الهدف الاجتماعي .

ويعتبر , ما يو ، — مؤلف هذا الكتتاب — من أوائل الذين ترتبوا نتائج هذه الدراسات للمبادرة بإعلان الإخلاص لمجتمع صناعى فو النفلب على المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية ، إلا بالمبحث الاجتماعى الذي يكشف عن حقيقة هذه المشكلات بدل الآخذ بنظريات السياسة والاقتصاد التى صاحبت والثورة الصناعية ، أكثر من قرن ونصف حتى كان لا بد أن تقوم حينئذ والثو الادارية .

کمال دسونی



اثمن • ع

ملت بم الطعية والنفر دَا رالفك رالعتربي